

# Oracle® Cloud

## Configuración de Oracle Analytics Cloud



F29611-25  
Noviembre de 2024



Oracle Cloud Configuración de Oracle Analytics Cloud,

F29611-25

Copyright © 2017, 2024, Oracle y/o sus filiales.

Autor principal: Rosie Harvey

Autores colaboradores: Suzanne Gill, Pete Brownbridge, Stefanie Rhone, Hemala Vivek, Padma Rao

Colaboradores: Oracle Analytics development, product management, and quality assurance teams

This software and related documentation are provided under a license agreement containing restrictions on use and disclosure and are protected by intellectual property laws. Except as expressly permitted in your license agreement or allowed by law, you may not use, copy, reproduce, translate, broadcast, modify, license, transmit, distribute, exhibit, perform, publish, or display any part, in any form, or by any means. Reverse engineering, disassembly, or decompilation of this software, unless required by law for interoperability, is prohibited.

The information contained herein is subject to change without notice and is not warranted to be error-free. If you find any errors, please report them to us in writing.

If this is software, software documentation, data (as defined in the Federal Acquisition Regulation), or related documentation that is delivered to the U.S. Government or anyone licensing it on behalf of the U.S. Government, then the following notice is applicable:

U.S. GOVERNMENT END USERS: Oracle programs (including any operating system, integrated software, any programs embedded, installed, or activated on delivered hardware, and modifications of such programs) and Oracle computer documentation or other Oracle data delivered to or accessed by U.S. Government end users are "commercial computer software," "commercial computer software documentation," or "limited rights data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, the use, reproduction, duplication, release, display, disclosure, modification, preparation of derivative works, and/or adaptation of i) Oracle programs (including any operating system, integrated software, any programs embedded, installed, or activated on delivered hardware, and modifications of such programs), ii) Oracle computer documentation and/or iii) other Oracle data, is subject to the rights and limitations specified in the license contained in the applicable contract. The terms governing the U.S. Government's use of Oracle cloud services are defined by the applicable contract for such services. No other rights are granted to the U.S. Government.

This software or hardware is developed for general use in a variety of information management applications. It is not developed or intended for use in any inherently dangerous applications, including applications that may create a risk of personal injury. If you use this software or hardware in dangerous applications, then you shall be responsible to take all appropriate fail-safe, backup, redundancy, and other measures to ensure its safe use. Oracle Corporation and its affiliates disclaim any liability for any damages caused by use of this software or hardware in dangerous applications.

Oracle®, Java, MySQL, and NetSuite are registered trademarks of Oracle and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.

Intel and Intel Inside are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation. All SPARC trademarks are used under license and are trademarks or registered trademarks of SPARC International, Inc. AMD, Epyc, and the AMD logo are trademarks or registered trademarks of Advanced Micro Devices. UNIX is a registered trademark of The Open Group.

This software or hardware and documentation may provide access to or information about content, products, and services from third parties. Oracle Corporation and its affiliates are not responsible for and expressly disclaim all warranties of any kind with respect to third-party content, products, and services unless otherwise set forth in an applicable agreement between you and Oracle. Oracle Corporation and its affiliates will not be responsible for any loss, costs, or damages incurred due to your access to or use of third-party content, products, or services, except as set forth in an applicable agreement between you and Oracle.

# Tabla de contenidos

## Prefacio

---

Destinatarios	xii
Accesibilidad a la documentación	xii
Diversidad e inclusión	xii
Documentos relacionados	xiii
Convenciones	xiii

## Parte I Introducción a la configuración

---

### 1 Acerca de la configuración de Oracle Analytics Cloud

---

Flujo de trabajo habitual para administradores	1-1
Descripción de las páginas de administración	1-3
Acerca de la consola	1-4
Acerca de la página Administración clásica	1-5
Acceda a la consola en Oracle Analytics Cloud	1-7
Acceso a la página Administración clásica	1-7
Tareas principales para administradores	1-8
Tareas principales para administradores	1-8

## Parte II Configuración del servicio

---

### 2 Gestión de las tareas que pueden ver y realizar los usuarios

---

Flujo de trabajo típico para gestionar lo que los usuarios pueden ver y hacer	2-1
Acerca de los usuarios y los grupos	2-2
Adición de un usuario o un grupo	2-2
Acerca de los roles de aplicación	2-3
Roles de aplicación predefinidos	2-3
Acerca de los permisos	2-5
Configuración de lo que los usuarios pueden ver y hacer	2-7
Introducción a roles de aplicación	2-8

Adición de miembros a roles de aplicación	2-9
Importancia del rol de aplicación Administrador	2-10
Asigne roles de aplicación a usuarios	2-11
Asignación de roles de aplicación a grupos	2-11
Adición de roles de aplicación propios	2-12
Copia de permisos a un rol de aplicación existente definido por el usuario	2-14
Visualización de permisos otorgados a roles de aplicación	2-15
Otorgamiento y revocación de permisos para roles de aplicación	2-17
Supresión de roles de aplicación	2-19
Adición de un rol de aplicación predefinido a otro (avanzado)	2-19
Visualización y exportación de datos detallados sobre miembros	2-20
Descarga de datos de afiliación	2-21
Escenarios de ejemplo: roles de aplicación definidos por el usuario	2-22
Permitir a un usuario exportar libros de trabajo a PDF	2-22
Impedir que un usuario con el rol Consumidor de BI exporte libros de trabajo a PDF	2-23
Permitir a un usuario crear juegos de datos y libros de trabajo	2-23
Impedir que un usuario con el rol Autor de contenido de DV cree o modifique tipos de objeto específicos	2-24

### 3 Realización de instantáneas y restauración

---

Flujo de trabajo típico para la realización de instantáneas y la restauración	3-1
Acerca de las instantáneas	3-2
Opciones al realizar una instantánea	3-3
Opciones al restaurar una instantánea	3-6
Realización de instantáneas y restauración de información	3-7
Realización de una instantánea	3-8
Restauración a partir de una instantánea	3-8
Seguimiento del autor, el contenido y el momento de restauración	3-10
Edición de descripciones de instantáneas	3-10
Supresión de instantáneas	3-10
Programación de instantáneas regulares (copias de seguridad)	3-11
Exportación e importación de instantáneas	3-11
Exportación de instantáneas	3-12
Importación de instantáneas	3-14
Configuración de un cubo de Oracle Cloud Storage para instantáneas	3-15
Migración de Oracle Analytics Cloud utilizando instantáneas	3-16
Acerca de la migración de Oracle Analytics Cloud	3-17
Flujo de trabajo típico para la migración de Oracle Analytics Cloud	3-18
Migración de datos basados en archivos	3-20
Gestión de instantáneas mediante API de REST	3-23

## 4 Realización de tareas de configuración comunes

---

Flujo de trabajo típico para realizar tareas de administración comunes	4-1
Configuración de un antivirus	4-2
Registro de dominios seguros	4-3
Gestión de dominios seguros mediante API de REST	4-4
Flujo de trabajo típico para utilizar las API de REST de dominios seguros	4-4
Ejemplos de API de REST de dominios seguros	4-5
Configuración de canales sociales para compartir visualizaciones	4-5
Acerca del uso compartido de contenido en canales sociales	4-5
Activación de usuarios del libro de trabajo para compartir visualizaciones en LinkedIn	4-7
Activación de usuarios del libro de trabajo para compartir visualizaciones en Slack	4-8
Activación de usuarios del libro de trabajo para compartir visualizaciones en X (anteriormente Twitter)	4-9
Configuración de un contenedor público para compartir visualizaciones	4-10
Configuración de un servidor de correo para entregar informes	4-11
Uso del servidor de correo SMTP en Oracle Cloud Infrastructure para Email Delivery	4-11
Uso de un servidor de correo SMTP de acceso público para entregar informes	4-14
Activación y personalización de entrega de contenido a través de agentes	4-15
Envío de informes por correo electrónico y seguimiento de entregas	4-16
Envío puntual, semanal o diario de informes por correo electrónico	4-16
Alerta de seguridad de correo electrónico	4-17
Seguimiento de los informes distribuidos por correo electrónico o a través de agentes	4-17
Visualización y edición de destinatarios de entregas	4-19
Suspensión y reanudación de entregas	4-20
Restauración y activación de programaciones de entrega	4-21
Cambio del propietario o la zona horaria para las entregas	4-22
Generar y descargar un informe de entrega (CSV)	4-24
Gestión de tipos de dispositivos para la entrega de contenido	4-26
Gestión de información de mapas para análisis	4-26
Configuración de mapas para paneles de control y análisis	4-26
Edición de mapas de fondo para paneles de control y análisis	4-29
Cambio a un idioma diferente	4-31
Actualización de la contraseña de almacenamiento en la nube	4-34
Actualización de la contraseña de almacenamiento en la nube de un servicio gestionado por Oracle	4-34
Actualización de la contraseña de almacenamiento en la nube de un servicio gestionado por el cliente	4-35
Cómo hacer que las funciones de vista previa estén disponibles	4-35

## 5 Gestión de contenido y supervisión de uso

---

Flujo de trabajo típico para gestionar el contenido y supervisar el uso	5-1
---	-----

Gestión del indexado y la búsqueda de contenido	5-2
Configuración de la indexación de búsqueda	5-2
Programación de exploraciones de contenido regulares	5-4
Supervisión de trabajos de exploración de búsqueda	5-4
Certificación de un juego de datos para que los usuarios puedan realizar búsquedas en él desde la página de inicio	5-5
Supresión de juegos de datos no utilizados	5-6
Migración de contenido desde Oracle BI Enterprise Edition 12c	5-6
Migración de contenido a otros catálogos	5-7
Almacenamiento de contenido en un archivo de catálogo	5-7
Carga de contenido de un archivo de catálogo	5-8
Seguimiento del progreso de las tareas de restauración de catálogo	5-8
Supervisión de usuarios y logs de actividad	5-9
Supervisión de usuarios conectados	5-9
Análisis de consultas y logs SQL	5-10
Información de consulta registrada en la tabla de caché de cursores	5-10
Ejecución de consultas SQL de prueba	5-11
Gestión de contenido	5-11
Visión General de la Gestión de Contenido	5-12
Cambio de propiedad del contenido	5-13
Cambio de propiedad del contenido en la carpeta privada de un usuario	5-14
Preguntas frecuentes sobre la gestión de contenido	5-15

## 6 Gestión de opciones de publicación

---

Acerca de la administración de informes de pixelado perfecto	6-1
Roles necesarios para realizar tareas de generación de informes de pixelado perfecto	6-1
Navegación a las páginas de administración para informes de visualización perfecta	6-2
Configuración de las propiedades de mantenimiento del sistema	6-2
Configuración de las especificaciones de almacenamiento en caché del servidor	6-3
Configuración de propiedades de reintentos para el failover de base de datos	6-3
Descripción del programador	6-4
Acerca de la configuración del programador	6-4
Revisión de diagnósticos del programador	6-4
Configuración de propiedades del visor de informes	6-5
Borrado de objetos de informe de la caché del servidor	6-5
Borrado de la caché de metadatos del área temática	6-6
Depuración del log de diagnóstico de trabajo	6-6
Depuración del historial de trabajo	6-6
Carga y gestión de los archivos específicos de la configuración	6-7
Activación de diagnóstico	6-7
Activación del diagnóstico de trabajos del programador	6-7

Activación del diagnóstico de informes en línea	6-8
Configuración de destinos de entrega	6-8
Configuración de opciones de entrega	6-9
Descripción de la configuración del servidor de impresora y fax	6-10
Adición de una impresora	6-11
Adición de un servidor de fax	6-11
Adición de un servidor de correo electrónico	6-12
Entrega de informes mediante el servicio Email Delivery de Oracle Cloud Infrastructure	6-12
Adición de un servidor HTTP o HTTPS	6-15
Adición de un servidor FTP o SFTP	6-15
Opciones SSH para SFTP	6-17
Adición de un servidor de contenidos	6-17
Adición de una instancia de Object Storage	6-19
Adición de un servidor de sistema común de impresión de UNIX (CUPS)	6-21
Adición de un servidor de Oracle Content and Experience	6-21
Definición de las configuraciones en tiempo de ejecución	6-21
Configuración de las propiedades de tiempo de ejecución	6-22
Propiedades de salida de PDF	6-22
Propiedades de la firma digital de PDF	6-26
Propiedades de accesibilidad de PDF	6-28
Propiedades de salida de PDF/A	6-28
Propiedades de salida de PDF/X	6-29
Propiedades de salida de DOCX	6-30
Propiedades de salida de RTF	6-30
Propiedades de salida de PPTX	6-31
Propiedades de salida de HTML	6-31
Propiedades de procesamiento de FO	6-33
Propiedades de plantilla RTF	6-35
Propiedades de plantilla XPT	6-36
Propiedades de plantilla PDF	6-37
Propiedades de plantilla de Excel	6-37
Propiedades de salida CSV	6-38
Propiedades de salida de EText	6-38
Propiedades de salida de Excel	6-38
Propiedades de todas las salidas	6-40
Propiedades del gestor de memoria	6-41
Propiedades de modelo de datos	6-41
Propiedades de entrega de informes	6-43
Definición de asignaciones de fuente	6-44
Disponibilidad de fuentes para publicación	6-44
Configuración de la asignación de fuentes en el nivel de sitio o en el nivel de informe	6-44

Creación de una asignación de fuente	6-44
Fuentes predefinidas	6-45
Sustitución de fuentes Monotype con licencia por fuentes de código abierto	6-47
Definición de formatos de moneda	6-48
Descripción de los formatos de moneda	6-48
Informes seguros	6-49
Uso de firmas digitales en informes PDF	6-49
Requisitos y limitaciones de las firmas digitales	6-49
Obtención de certificados digitales	6-50
Creación de archivos PFX	6-50
Aplicación de una firma digital	6-50
Ejecución y firma de informes con una firma digital	6-53
Uso de claves PGP para la entrega de informes cifrada	6-53
Gestión de claves PGP	6-53
Cifrado de documentos PDF	6-53
Algoritmos de cifrado de documento PDF	6-54
Datos de auditoría de objetos de catálogo de Publisher	6-54
Acerca de los datos de auditoría de los objetos de catálogo de Publisher	6-54
Activación o desactivación de la visualización de datos de auditoría de Publisher	6-55
Especificación de la conexión al origen de datos para los datos de auditoría de Publisher	6-55
Visualización de datos de auditoría de Publisher	6-55
Adición de traducciones al catálogo y a informes	6-56
Acerca de la traducción en Publisher	6-56
Limitaciones de traducción del catálogo	6-57
Exportación e importación de un archivo de traducción del catálogo	6-57
Traducción de plantillas	6-58
Generación del archivo XLIFF en la página Propiedades de diseño	6-58
Traducción del archivo XLIFF	6-59
Carga del archivo XLIFF traducido en Publisher	6-59
Utilización de una plantilla localizada	6-59
Diseño del archivo de plantilla localizado	6-60
Carga de la plantilla localizada en Publisher	6-60

## Parte III Configuración avanzada

---

### 7 Personalización y configuración de opciones avanzadas

---

Flujo de trabajo típico de personalización y configuración avanzadas	7-1
Aplicación de estilos de panel de control y logotipos personalizados	7-2
Acerca de los estilos del logotipo personalizado y del panel de control	7-2
Modificación del estilo por defecto para análisis y paneles de control	7-2

Gestión de temas	7-3
Personalización de enlaces en la página de inicio de la versión clásica	7-4
Localización de la interfaz de usuario para la visualización de datos	7-7
Localización del idioma mostrado de la interfaz de usuario de Data Visualization	7-7
Localización de formatos de datos regionales de Data Visualization	7-7
Cambios en el formato de los datos al seleccionar una configuración regional diferente	7-8
Localización de leyendas personalizadas	7-8
Localizar leyendas de los libros de trabajo de visualización de datos	7-8
Exportación de leyendas del libro de trabajo	7-9
Localización de leyendas del libro de trabajo	7-9
Importación de leyendas de libro de trabajo localizadas	7-10
Localización de leyendas de catálogo	7-11
Exportación de leyendas del catálogo	7-11
Localización de leyendas	7-11
Carga de leyendas localizadas en el catálogo	7-12
Activación del Java Script personalizado para acciones	7-12
Validación y bloqueo de consultas en análisis mediante JavaScript personalizado	7-13
Bloqueo de consultas en análisis	7-14
Desarrollo de JavaScript para bloquear análisis en función de un criterio	7-14
Desarrollo de JavaScript para bloquear análisis en función de una fórmula	7-15
Funciones del asistente de validación	7-16
Despliegue de anotación	7-16
Acerca de la anotación para los administradores	7-17
Activación de anotación en análisis y paneles de control	7-18
Limitaciones de anotación	7-20
Creación de archivos de plantilla de reescritura	7-21
Adición de conocimientos personalizados para el enriquecimiento de datos	7-24
Trabajar con claves solo de dígitos	7-24
Seguimiento del uso	7-25
Acerca del seguimiento de uso	7-26
Requisitos previos para el seguimiento de uso	7-26
Acerca de la base de datos de seguimiento de uso	7-27
Acerca de los parámetros de seguimiento de uso	7-28
Acerca del análisis de los datos de uso	7-28
Descripción de las tablas de seguimiento de uso	7-28
Flujo de trabajo típico de seguimiento de uso	7-35
Especificar base de datos de seguimiento de uso	7-36
Especificación de la base de datos de seguimiento de uso mediante el modelador semántico	7-36
Especificación de la base de datos de seguimiento de uso mediante la herramienta de administración de modelos	7-37
Definir parámetros de seguimiento de uso	7-39

Analizar datos de seguimiento de uso	7-40
Análisis de datos de seguimiento de uso mediante la creación de un juego de datos	7-41
Análisis de datos de seguimiento de uso utilizando un área temática en el modelo semántico	7-41
Gestión de la caché de consulta	7-42
Acerca de la caché de consulta	7-42
Ventajas del almacenamiento en caché	7-42
Costos del almacenamiento en caché	7-43
Uso compartido de la caché entre los usuarios	7-43
Activación o desactivación de la caché de consulta	7-44
Supervisión y gestión de la caché	7-44
Selección de una estrategia de gestión de caché	7-44
Cómo afectan los cambios en el modelo semántico a la caché de consulta	7-45
Estrategias de uso de la caché	7-46
Acerca de los aciertos de caché	7-46
Ejecución de una serie de consultas para rellenar la caché	7-51
Uso de agentes para iniciar la caché de consulta	7-52
Uso de la herramienta de administración de modelos para depurar automáticamente la caché de tablas específicas	7-52
Borrado de la caché de forma programada	7-53
Acerca de la utilidad para borrar la caché (purgeoaccache)	7-53
Flujo de trabajo típico para borrar la caché de forma programada	7-54
Descarga y configuración de la utilidad para borrar la caché	7-55
Adición de los detalles de conexión a bijbdc.properties	7-56
Ejecución de la utilidad para borrar la caché (purgeoaccache)	7-58
Creación de un script para borrar la caché según una programación periódica	7-58
Configuración de opciones avanzadas	7-58
Acerca de la configuración del sistema	7-59
Opciones de contenido analítico	7-59
Opciones de conexión	7-61
Opciones de entrega de correos electrónicos por parte de los agentes	7-62
Opciones de formato	7-63
Otras opciones	7-65
Opciones de rendimiento y compatibilidad	7-69
Opciones de vista previa	7-75
Opciones de solicitud	7-76
Opciones de seguridad	7-77
Opciones de seguimiento de uso	7-81
Opciones de vista	7-82
Configuración de valores del sistema mediante la consola	7-86
Gestión de la configuración del sistema mediante las API de REST	7-87

## 8 Replicación de datos

---

Flujo de trabajo típico para replicar los datos	8-1
Visión general de la replicación de datos	8-1
Requisitos para la replicación de datos	8-2
Información necesaria para la replicación de datos	8-3
¿Qué datos se pueden replicar?	8-3
¿En qué bases de datos de destino se pueden replicar datos?	8-4
¿Qué tareas de replicación se pueden realizar?	8-4
Privilegios y permisos necesarios	8-4
Opciones disponibles cuando se replican datos de un origen de datos de Oracle Fusion Cloud Applications	8-5
Replicación de datos	8-5
Creación de una conexión de replicación para Oracle Fusion Cloud Applications	8-7
Replicación periódica de datos	8-8
Modificación de flujos de replications	8-8
Supervisión y solución de problemas de flujos de replications	8-9
Movimiento de datos replicados a una base de datos de destino diferente	8-9

## Parte IV Referencia

---

### A Preguntas Frecuentes

---

Principales preguntas frecuentes para configurar y gestionar Oracle Analytics Cloud	A-2
Principales preguntas frecuentes para realizar una copia de seguridad y restauración del contenido del usuario (instantáneas)	A-4
Preguntas más frecuentes sobre la recuperación ante desastres	A-5
Principales preguntas frecuentes para indexar contenido y datos	A-6
Principales preguntas frecuentes para configurar y gestionar Publisher	A-8
Preguntas más frecuentes sobre la replicación de datos	A-8

### B Consejos de rendimiento

---

Recopile y analice los logs de consultas	B-1
Prueba de rendimiento con Apache JMeter	B-8

### C Solución de problemas

---

Solución de problemas generales	C-1
Solución de problemas de configuración	C-5
Solución de problemas de indexación	C-6

# Prefacio

Descubra cómo gestionar usuarios, realizar copias de seguridad y restauraciones y configurar su servicio.

## Temas:

- [Destinatarios](#)
- [Accesibilidad a la documentación](#)
- [Diversidad e inclusión](#)
- [Documentos relacionados](#)
- [Convenciones](#)

## Destinatarios

*Configuración de Oracle Analytics Cloud* está dirigida a los administradores que utilizan Oracle Analytics Cloud:

- Los **administradores** gestionan el acceso a Oracle Analytics Cloud y realizan otras tareas administrativas, como la copia de seguridad y la restauración de información para otros.

## Accesibilidad a la documentación

Oracle se compromete a facilitar la accesibilidad.

Para obtener más información sobre el compromiso de Oracle con la accesibilidad, visite el sitio web del Oracle Accessibility Program en <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>.

### Acceso a Oracle Support

Los clientes de Oracle que hayan adquirido servicios de soporte disponen de acceso a soporte electrónico a través de My Oracle Support. Para obtener más información, visite <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info> o, si tiene alguna discapacidad auditiva, visite <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs>.

## Diversidad e inclusión

Oracle asume un compromiso absoluto con la diversidad y la inclusión. Oracle respeta y valora el hecho de contar con una fuerza laboral diversa que aumenta el liderazgo de pensamiento y la innovación. Como parte de nuestra iniciativa para crear una cultura más inclusiva que tenga un impacto positivo en nuestros empleados, clientes y partners, estamos trabajando para eliminar términos insensibles de nuestros productos y nuestra documentación. Además, somos conscientes de la necesidad de mantener la compatibilidad con la tecnología existente de nuestros clientes y la necesidad de garantizar la continuidad del servicio a

medida que las ofertas y los estándares industriales de Oracle evolucionan. Debido a estas restricciones técnicas, nuestro esfuerzo para eliminar términos insensibles llevará tiempo y demandará cooperación externa.

## Documentos relacionados

Para obtener una lista completa de guías, consulte el separador Libros en el centro de ayuda de Oracle Analytics Cloud.

- <http://docs.oracle.com/en/cloud/paas/analytics-cloud/books.html>

## Convenciones

Este documento utiliza las convenciones de texto e imagen de Oracle estándar.

### Convenciones de texto

Convención	Significado
<b>negrita</b>	El formato de negrita indica elementos de la interfaz gráfica de usuario asociados a una acción, o bien términos definidos en el texto o en el glosario.
<i>cursiva</i>	El formato de cursiva indica títulos de libros, énfasis o variables de pendientes de asignación para los que se proporcionan valores concretos.
espacio sencillo	El formato de espacio sencillo indica comandos en un párrafo, direcciones URL, código en los ejemplos, texto que aparece en la pantalla o texto que se introduce.

### Vídeos e imágenes

Las máscaras y los estilos personalizan el aspecto de Oracle Analytics Cloud, los paneles de control, los informes y otros objetos. Puede que los vídeos y las imágenes que se utilizan en esta guía no tengan la misma máscara o el mismo estilo que está utilizando, pero el comportamiento y las técnicas que se muestran son los mismos.

# Parte I

## Introducción a la configuración

En esta parte se le presentan las tareas de configuración y administración para Oracle Analytics Cloud.

**Capítulos:**

- [Acerca de la configuración de Oracle Analytics Cloud](#)

# 1

## Acerca de la configuración de Oracle Analytics Cloud

En este tema se describe cómo empezar a configurar Oracle Analytics Cloud.

### Temas:

- [Flujo de trabajo habitual para administradores](#)
- [Descripción de las páginas de administración](#)
- [Acceda a la consola en Oracle Analytics Cloud](#)
- [Acceso a la página Administración clásica](#)
- [Tareas principales para administradores](#)

## Flujo de trabajo habitual para administradores

Si está configurando Oracle Analytics Cloud por primera vez, siga estas tareas como guía.

Tarea	Usuario	Más información
Conectarse como administrador	Conéctese a Oracle Analytics Cloud como administrador y desplácese a la consola.	<a href="#">Acceda a la consola en Oracle Analytics Cloud</a>
Gestionar lo que los usuarios ven y hacen	Configure lo que los usuarios ven y hacen en Oracle Analytics Cloud en la página Rol de aplicación en la consola.	<a href="#">Gestión de las tareas que pueden ver y realizar los usuarios</a>
Realizar copia de seguridad y restauración del contenido	Realice una copia de seguridad del entorno (modelo semántico, contenido del catálogo, roles de aplicación, etc.) y restáurelo utilizando un archivo llamado instantánea. Debe realizar una instantánea del entorno antes de que los usuarios comiencen a usar el sistema, y volver a hacerlo a intervalos adecuados para poder restaurar el entorno si hay algún problema o necesita migrar a un entorno diferente.	<a href="#">Realización de instantáneas y restauración</a>
Programación de instantáneas regulares (copias de seguridad) del contenido	Realice instantáneas de forma regular como parte del plan de continuidad del negocio para minimizar la pérdida de datos.	<a href="#">Programación de instantáneas regulares (copias de seguridad)</a>
Configurar la exploración de virus	Conéctese a su servidor de exploración de virus.	<a href="#">Configuración de un antivirus</a>

Tarea	Usuario	Más información
Configurar canales sociales para compartir contenido	Permite a los usuarios compartir contenido en Twitter, Slack, Oracle Cloud Storage y Oracle Content Management.	<a href="#">Configuración de canales sociales para compartir visualizaciones</a> <a href="#">Configuración de un contenedor público para compartir visualizaciones</a>
Configurar entregas de correo electrónico	Conéctese a su servidor de correo electrónico.	<a href="#">Configuración de un servidor de correo para entregar informes</a> <a href="#">Seguimiento de los informes distribuidos por correo electrónico o a través de agentes</a>
Activar agentes para entregar contenido	Permita que los usuarios utilicen agentes para entregar contenido.	<a href="#">Activación y personalización de entrega de contenido a través de agentes</a> <a href="#">Suspensión y reanudación de entregas</a> <a href="#">Restauración y activación de programaciones de entrega</a>
Gestionar tipos de dispositivos de entrega de contenido	Configure dispositivos para su organización.	<a href="#">Gestión de tipos de dispositivos para la entrega de contenido</a>
Libere espacio de almacenamiento	Suprime los orígenes de datos en nombre de otros usuarios para liberar espacio de almacenamiento.	<a href="#">Supresión de juegos de datos no utilizados</a>
Gestionar la indexación y la búsqueda de contenido	Configure la indexación y exploración del contenido para que los usuarios encuentren siempre la información más reciente al realizar búsquedas.	<a href="#">Gestión del indexado y la búsqueda de contenido</a>
Gestionar mapas	Gestione capas de mapas y mapas de fondo.	<a href="#">Gestión de información de mapas para análisis</a>
Registro de dominios seguros	Autorice el acceso a los dominios seguros.	<a href="#">Registro de dominios seguros</a>
Gestionar información de la sesión	Supervise quién está conectado y solucione los problemas de los análisis mediante el análisis de consultas y logs de SQL.	<a href="#">Supervisión de usuarios y logs de actividad</a>
Cambiar los estilos del panel de control y la página de informes por defecto	Cambie el logotipo, el estilo de página y el estilo del panel control por defecto.	<a href="#">Aplicación de estilos de panel de control y logotipos personalizados</a>
Migrar de Oracle Business Intelligence Enterprise Edition 12c	Migre análisis y paneles de control de informes, modelos semánticos y roles de aplicación.	<a href="#">Migración de contenido desde Oracle BI Enterprise Edition 12c</a>
Carga de modelos semánticos de Oracle Analytics Server	Carga y edición de modelos semánticos de Oracle Analytics Server	<a href="#">Carga de modelos semánticos de Oracle Analytics Server</a> <a href="#">Edición de un modelo semántico en la nube</a>
Localizar análisis y paneles de control de informes	Localiza los nombres de objetos del catálogo (leyendas) a distintos idiomas.	<a href="#">Localización de leyendas de catálogo</a>

Tarea	Usuario	Más información
Replicar los datos que desea visualizar	Importe datos de Oracle Fusion Cloud Applications en almacenes de datos de alto rendimiento, como Oracle Autonomous Data Warehouse y Oracle Big Data Cloud, para su visualización y análisis en Oracle Analytics Cloud.	<a href="#">Replicación de datos</a>
Realizar un seguimiento del uso	Realice un seguimiento de las consultas de contenido de nivel de usuario en Oracle Analytics Cloud.	<a href="#">Seguimiento del uso</a>
Configurar anotación	Permita que los usuarios actualicen datos de análisis y paneles de control.	<a href="#">Despliegue de anotación</a>
Configurar JavaScript personalizado para acciones	Permita que los usuarios llamen a scripts de explorador de análisis y paneles de control.	<a href="#">Activación del Java Script personalizado para acciones</a>

## Descripción de las páginas de administración

Utilice la consola y las páginas de administración clásicas para configurar y gestionar su servicio en la nube.

Debe tener el rol **Administrador de servicio de BI** para acceder a estas páginas y realizar tareas de administración.

Producto	Página de administración	Rol necesario	Descripción y acceso
Oracle Analytics Cloud	Consola	Administrador de servicio de BI	<p>Utilice la consola para gestionar permisos de usuario, realizar copias de seguridad del contenido de todos los usuarios, registrar dominios seguros y configurar su antivirus, servidor de correo electrónico, entregas y mucho más.</p> <p>También puede ver quién está conectado actualmente y diagnosticar incidencias con las consultas SQL en la consola.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">Gestión de las tareas que pueden ver y realizar los usuarios</a></li> <li><a href="#">Realización de instantáneas y restauración</a></li> <li><a href="#">Registro de dominios seguros</a></li> <li><a href="#">Supervisión de usuarios y logs de actividad</a></li> <li><a href="#">Ejecución de consultas SQL de prueba</a></li> </ul>
Oracle Analytics Cloud	Administración clásica	Administrador de servicio de BI	<p>La mayoría de las opciones de la página Administración clásica se muestran en la consola. Use solo la página Administración clásica si conoce los productos locales que usan una página similar. Consulte <a href="#">Acerca de la página Administración clásica</a>.</p>

## Herramientas para otras tareas administrativas

Utilice una herramienta diferente (la consola de Oracle Cloud Infrastructure) para realizar tareas de ciclo de vida de nivel de servicio y tareas de gestión de identidad. Se requieren roles adicionales para acceder a las tareas administrativas de la consola de Oracle Cloud Infrastructure y realizarlas, y las instrucciones para estas tareas están disponibles en otras guías.

Tareas	Herramienta de administración	Rol necesario	Más información
<b>Ciclo de vida</b> Tareas de nivel de servicio, como crear una instancia de Oracle Analytics Cloud, pausar, reanudar, supervisar, suprimir, escalar, etc.	Consola de Oracle Cloud Infrastructure	Administrador de cuenta en la nube	La manera de realizar tareas de ciclo de vida depende de si ha desplegado Oracle Analytics Cloud en Oracle Cloud Infrastructure - Gen 2, Oracle Cloud Infrastructure - Gen 1 u Oracle Cloud Infrastructure - Classic. Consulte Administración de servicios.
<b>Gestión de identidad</b> Gestión de usuarios y grupos para Oracle Analytics Cloud.	Consola de Oracle Cloud Infrastructure	Administrador de dominio de identidad	La manera de agregar y gestionar usuarios depende de si su cuenta de Oracle Cloud incluye dominios de identidad de IAM u Oracle Identity Cloud Service. Consulte <a href="#">Acerca de la configuración de usuarios y grupos</a> .

## Acerca de la consola

Utilice la consola para configurar y gestionar el servicio. Debe tener el rol de **administrador de servicio de BI** para acceder a la consola y realizar tareas de administración.

Tarea	Más información
<b>Mapas</b>	Se define el modo en que los usuarios muestran sus datos en los mapas. Consulte <a href="#">Gestión de información de mapas para análisis</a> .
<b>Extensiones</b>	Cargue tipos de visualización personalizados o acciones de datos personalizadas. Consulte Gestión de plugins personalizados.
<b>Social</b>	Permita a los usuarios compartir contenido en varios canales sociales. Consulte <a href="#">Configuración de canales sociales para compartir visualizaciones</a> .

Tarea	Más información
<b>Índice de búsqueda</b>	Configure la indexación y exploración del contenido para que los usuarios encuentren siempre la información más reciente al realizar búsquedas. Consulte <a href="#">Programación de exploraciones de contenido regulares</a> y <a href="#">Supervisión de trabajos de exploración de búsqueda</a> .
<b>Dominios seguros</b>	Autorice el acceso a los dominios seguros. Consulte <a href="#">Registro de dominios seguros</a> .
<b>Usuarios y roles</b>	Configure lo que ven y realizan los usuarios mediante roles de aplicación. Consulte <a href="#">Gestión de las tareas que pueden ver y realizar los usuarios</a> .
<b>Instantáneas</b>	Realice una copia de seguridad del modelo semántico, el contenido del catálogo y los roles de aplicación y restáurelos mediante un archivo llamado instantánea. Consulte <a href="#">Realización de instantáneas y restauración</a> .
<b>Conexiones</b>	Cree conexiones de base de datos para modelos semánticos. Consulte <a href="#">Gestión de conexiones a base de datos para la herramienta de administración de modelos</a> .
<b>Antivirus</b>	Conéctese a su servidor de exploración de virus. Consulte <a href="#">Configuración de un antivirus</a> .
<b>Caché de consulta y sesiones</b>	Consulte qué usuarios han iniciado sesión y resuelva problemas de las consultas de informe. Consulte <a href="#">Supervisión de usuarios y logs de actividad</a> .
<b>Emitir SQL</b>	Prueba y depuración de consultas SQL. Consulte <a href="#">Ejecución de consultas SQL de prueba</a> .
<b>Servidor de Correo</b>	Conéctese a su servidor de correo electrónico. Consulte <a href="#">Configuración de un servidor de correo para entregar informes</a> .
<b>Supervisión de entregas</b>	Realice un seguimiento de las entregas enviadas por el servidor de correo electrónico. Consulte <a href="#">Seguimiento de los informes distribuidos por correo electrónico o a través de agentes</a> .
<b>Configuración del sistema</b>	Defina opciones avanzadas para Oracle Analytics Cloud. Consulte <a href="#">Configuración de opciones avanzadas</a> .
<b>Conectividad de datos remota</b>	Registre uno o más agentes de gateway de datos para la conectividad remota a libros de trabajo de visualización. Consulte <a href="#">Configuración y registro de Data Gateway para la visualización de datos</a> .

## Acerca de la página Administración clásica

Use solo la página Administración clásica si conoce los productos locales que usan una página similar. La mayoría de las opciones en la página Administración clásica se muestran mediante la consola, por lo que recomendamos que use la consola para la configuración cuando esté disponible.

Tarea	Más información
<b>Gestionar privilegios</b>	Oracle recomienda mantener los privilegios por defecto porque están optimizados para Oracle Analytics. La edición de privilegios puede provocar un comportamiento o acceso inesperado a las funciones.

Tarea	Más información
<b>Gestionar sesiones</b>	Consulte qué usuarios han iniciado sesión y resuelva problemas de las consultas de informe. Consulte <a href="#">Supervisión de usuarios y logs de actividad</a> .
<b>Gestionar sesiones de agente</b>	Actualmente no está disponible en Oracle Analytics Cloud.
<b>Gestionar tipos de dispositivos</b>	Agregue dispositivos que puedan entregar contenido para su organización. Consulte <a href="#">Gestión de tipos de dispositivos para la entrega de contenido</a>
<b>Conmutar modo de mantenimiento</b>	Indica si <b>Modo de mantenimiento</b> está activado o desactivado. En Modo de mantenimiento, haga que el catálogo sea de solo lectura para que otros usuarios no puedan modificar su contenido. Los usuarios pueden seguir viendo los objetos del catálogo, pero no puede actualizarlos. Algunas funciones, como la lista de los "utilizados más recientemente", no están disponibles.
<b>Recargar Archivos y Metadatos</b>	Utilice este enlace para recargar los archivos de mensaje XML, refrescar los metadatos y borrar las cachés. Puede que desee realizar esto después de cargar nuevos datos, por ejemplo, si agrega o actualiza un modelo semántico.
<b>Recargar configuración de log</b>	Oracle recomienda mantener el nivel de log por defecto. El soporte de Oracle puede sugerir que cambie el nivel de log para ayudar a solucionar un problema.
<b>Exportar fuente de reserva</b>	Oracle recomienda utilizar la fuente Go Noto por defecto como fuente de reserva en los informes y los paneles de control de Classic. Se utiliza cuando las fuentes predeterminadas de un PDF (como Helvetica, Times-Roman y Courier) no puedan mostrar caracteres no occidentales incluidos en los datos al exportar un PDF. Consulte <a href="#">Sustitución de fuentes Monotype con licencia por fuentes de código abierto</a> .
<b>Emitir SQL</b>	Prueba y depuración de consultas SQL. Consulte <a href="#">Ejecución de consultas SQL de prueba</a> .
<b>Analizar y Actualizar Objetos del Catálogo que Requieren Actualizaciones</b>	Utilice este enlace para explorar el catálogo y actualizar los objetos guardados con versiones anteriores de Oracle Analytics.
<b>Gestionar temas</b>	Cambie el logotipo, los colores y los estilos de cabecera por defecto de las páginas de informes, paneles de control y análisis. Consulte <a href="#">Gestión de temas</a> .
<b>Gestionar leyendas</b>	Localiza los nombres (leyendas) de los objetos de informe que han creado los usuarios. Consulte <a href="#">Localización de leyendas</a> .
<b>Gestionar datos de mapas</b>	Se define el modo en que los usuarios muestran sus datos en los mapas. Consulte <a href="#">Gestión de información de mapas para análisis</a> .
<b>Gestionar publicador</b>	Configure orígenes de datos para informes de visualización perfecta y destinos de entrega. Configure el programador, las asignaciones de fuentes y muchas otras opciones de tiempo de ejecución. Consulte <a href="#">Introducción a la administración de Publisher</a> .
<b>Configurar exploración</b>	Esta opción está disponible a través de la consola. Consulte <a href="#">Programación de exploraciones de contenido regulares</a> .
<b>Supervisar exploración</b>	Esta opción está disponible a través de la consola. Consulte <a href="#">Supervisión de trabajos de exploración de búsqueda</a> .

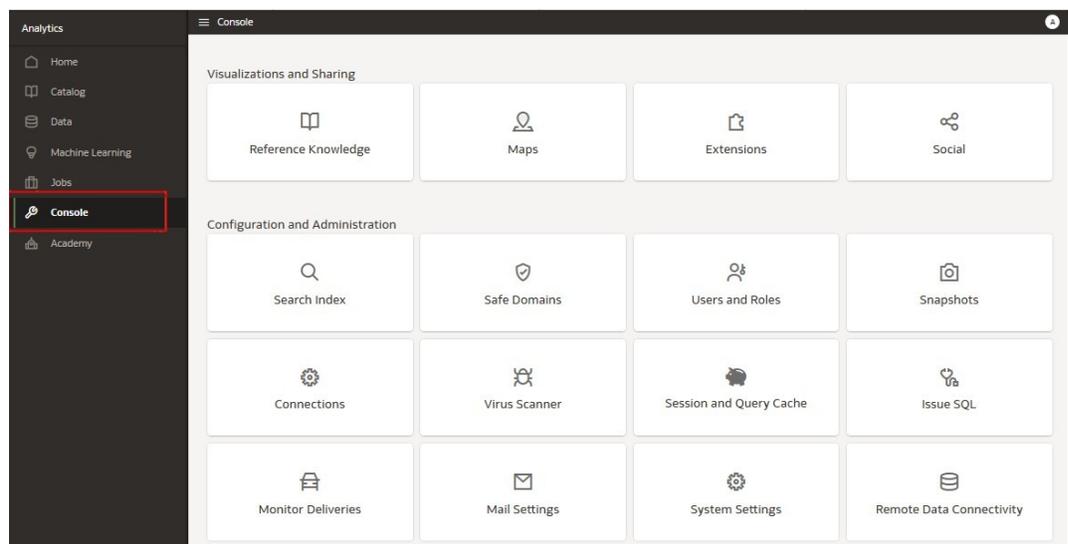
## Acceda a la consola en Oracle Analytics Cloud

Utilice la consola para gestionar permisos de usuario, realizar la copia de seguridad del contenido de todos en una instantánea, realizar varias tareas de configuración y administración, y actualizar los valores del sistema.

1. En la página Inicio haga clic en la barra del **Navegador** y en **Consola**.



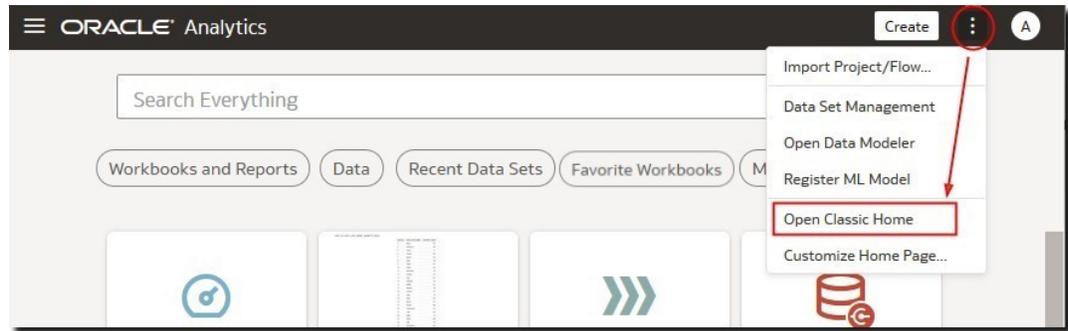
2. En **Configuración y administración**, haga clic en la opción que desees configurar. Debe tener el rol **Administrador de BI Service** para configurar Oracle Analytics.



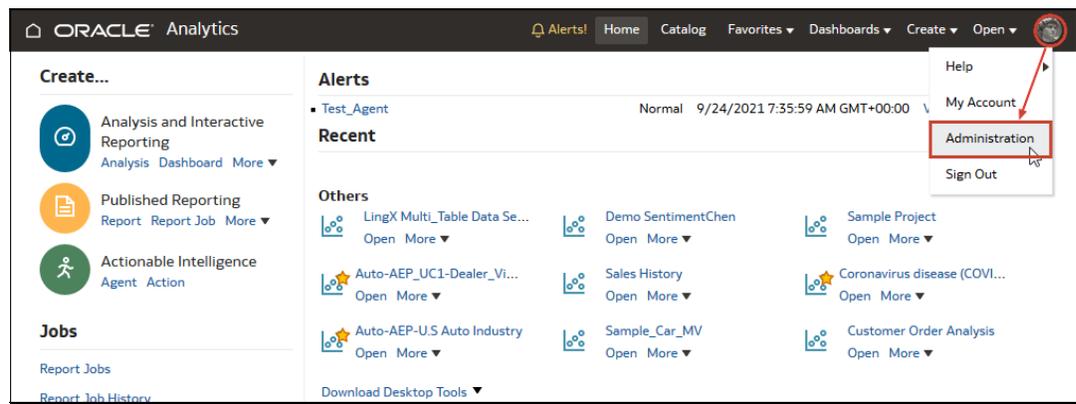
## Acceso a la página Administración clásica

Use la página Administración clásica si conoce los productos locales que usan una página similar.

1. En la página de inicio, haga clic en **Menú de página** y seleccione **Abrir inicio clásico**.



2. Haga clic en **Mi perfil** y seleccione **Administración**.  
Debe tener el rol **Administrador de BI Service** para ver el menú Administración.



3. Haga clic en el enlace de la función que desea configurar.

## Tareas principales para administradores

Aquí se muestran las principales tareas para configurar y gestionar Oracle Analytics Cloud.

### Tareas:

- [Tareas principales para administradores](#)

## Tareas principales para administradores

En este tema se identifican las principales tareas para configurar y gestionar su servicio en la nube.

- [Asigne roles de aplicación a usuarios](#)
- [Adición de roles de aplicación propios](#)
- [Realización de instantáneas](#)
- [Restauración a partir de una instantánea](#)
- [Liberación de espacio de almacenamiento](#)
- [Registro de dominios seguros](#)
- [Gestión del indexado y la búsqueda de contenido](#)

# Parte II

## Configuración del servicio

En esta parte se explica cómo configurar y gestionar una instancia de Analytics Cloud que ofrece visualizaciones de datos y servicios de modelado de Business Intelligence Enterprise. La información está dirigida a administradores cuyo trabajo principal sea gestionar usuarios y mantener su productividad. Los administradores realizan una larga lista de tareas importantes: controlan los permisos de usuario y corrigen cuentas, mantienen copias de seguridad regularmente para que los usuarios no tengan riesgo de perder su trabajo, autorizan el acceso a contenido externo mediante el registro de los dominios seguros, configuran servidores de correo electrónico y antivirus, gestionan el almacenamiento de datos para evitar que se excedan los límites de almacenamiento, solucionan consultas de los usuarios y mucho más.

### Capítulos:

- [Gestión de las tareas que pueden ver y realizar los usuarios](#)
- [Realización de instantáneas y restauración](#)
- [Realización de tareas de configuración comunes](#)
- [Gestión de contenido y supervisión de uso](#)
- [Gestión de opciones de publicación](#)

# 2

## Gestión de las tareas que pueden ver y realizar los usuarios

Los administradores pueden gestionar lo que otros usuarios pueden ver y realizar al trabajar con datos.



### Temas:

- [Flujo de trabajo típico para gestionar lo que los usuarios pueden ver y hacer](#)
- [Acerca de los usuarios y los grupos](#)
- [Acerca de los roles de aplicación](#)
- [Acerca de los permisos](#)
- [Configuración de lo que los usuarios pueden ver y hacer](#)

## Flujo de trabajo típico para gestionar lo que los usuarios pueden ver y hacer

A continuación se indican las tareas comunes que se utilizan para empezar a gestionar qué pueden ver y hacer los usuarios que trabajan con Oracle Analytics Cloud.

Tarea	Descripción	Más información
Agregar usuarios y grupos	Agregue las cuentas de usuario de todas las personas que necesitan acceder a Oracle Analytics Cloud y configure grupos de usuarios.	<a href="#">Adición de un usuario o un grupo</a>
Comprender los roles de aplicación	Obtenga información sobre los roles de aplicación predefinidos y lo que permiten a los usuarios hacer en Oracle Analytics Cloud.	<a href="#">Acerca de los roles de aplicación</a>
Comprender los permisos	Obtenga información sobre los permisos que permiten acciones específicas en Oracle Analytics Cloud.	<a href="#">Acerca de los permisos</a>
Agregar sus propios roles de aplicación	Oracle Analytics Cloud proporciona roles de aplicación que se asignan directamente a todas las funciones principales, pero puede crear sus propios roles de aplicación que también tengan sentido para su negocio.	<a href="#">Adición de roles de aplicación propios</a>

Tarea	Descripción	Más información
Otorgar permisos a roles de aplicación	No puede modificar los permisos de los roles de aplicación predefinidos, pero puede otorgar permisos individuales a cualquier rol de aplicación que haya creado.	<a href="#">Otorgamiento y revocación de permisos para roles de aplicación</a>
Asigne roles de aplicación a usuarios	Proporcione a los usuarios acceso a diferentes funciones otorgándoles roles de aplicación.	<a href="#">Asigne roles de aplicación a usuarios</a>
Asignar de roles de aplicación a grupos	Otorgue acceso a los usuarios más rápidamente mediante grupos. Otorgue acceso a un grupo de usuarios en lugar de a usuarios individuales.	<a href="#">Asignación de roles de aplicación a grupos</a>
Agregar miembros y acciones a los roles de aplicación	Otorgue acceso a funciones de Oracle Analytics Cloud de una forma diferente. Vaya al rol de aplicación y asigne usuarios y grupos desde allí.	<a href="#">Adición de miembros a roles de aplicación</a>

## Acerca de los usuarios y los grupos

Los administradores de dominio de identidad utilizan la *consola de Oracle Cloud Infrastructure* para gestionar usuarios y configuran grupos de usuarios para Oracle Analytics Cloud.

Una vez que se han configurado las cuentas de usuario en la consola de Oracle Cloud Infrastructure, los administradores de Oracle Analytics Cloud pueden utilizar la página **Usuarios y roles** en Oracle Analytics Cloud para otorgar permisos a usuarios o grupos a través de roles de aplicación. Consulte [Acerca de los roles de aplicación](#) y [Adición de miembros a roles de aplicación](#).

## Adición de un usuario o un grupo

Use la consola de Oracle Cloud Infrastructure para agregar usuarios y asignarlos a grupos de usuarios adecuados.

La forma de gestionar usuarios del administrador de dominio de identidad de Oracle Analytics Cloud depende de si los dominios de identidad están disponibles en su cuenta de Oracle Cloud. Consulte [Acerca de la configuración de usuarios y grupos](#).

### Consola de Oracle Cloud Infrastructure: opción para asignar roles de aplicación básicos

La función principal del administrador del dominio de identidad es configurar usuarios y grupos. Sin embargo, también puede utilizar la consola de Oracle Cloud Infrastructure para otorgar a los usuarios permisos básicos de Oracle Analytics Cloud asignándoles estos tres roles de aplicación: ServiceAdministrator, ServiceUser, ServiceViewer.

Roles de aplicación disponibles en la consola de Oracle Cloud Infrastructure	Permisos en Oracle Analytics Cloud
ServiceAdministrator	Miembro de <b>administrador de servicio de BI, autor de modelo de datos de BI y autor de carga de datos de BI</b> . Permite a los usuarios administrar Oracle Analytics Cloud y delegar los privilegios a otros usuarios. Este rol de aplicación de se asigna automáticamente al usuario que crea el servicio.
ServiceUser	Miembro de <b>autor de contenido de BI y autor de contenido de DV</b> . Permite a los usuarios crear y compartir contenido.
ServiceViewer	Miembro de <b>consumidor de BI y consumidor de DV</b> . Permite a los usuarios visualizar y explorar contenido.
ServiceDeployer	No se utiliza en Oracle Analytics Cloud.
ServiceDeveloper	No se utiliza en Oracle Analytics Cloud.

## Acerca de los roles de aplicación

Un rol de aplicación consta de un juego de permisos que determinan lo que los usuarios pueden ver y hacer después de conectarse a Oracle Analytics Cloud. Como administrador, su trabajo consiste en asignar usuarios y grupos a uno o más roles de aplicación.

Existen dos tipos de roles de aplicación:

Tipo de rol de aplicación	Descripción
Predefinido	Incluye un juego fijo de permisos.
Definido por el usuario	Creado por administradores. Consulte <a href="#">Adición de roles de aplicación propios</a> .

## Roles de aplicación predefinidos

Oracle Analytics Cloud proporciona varios roles de aplicación predefinidos que le permiten empezar. En muchos casos, estos roles de aplicación predefinidos son lo único que necesita.

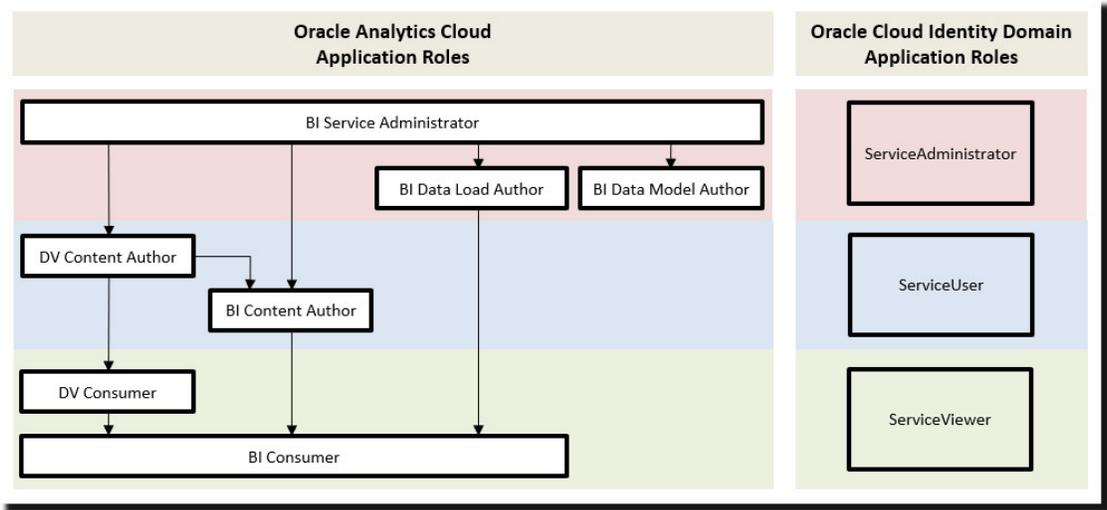
En este diagrama se ilustra la jerarquía de roles de aplicación predefinidos y cómo se asignan a los roles de aplicación predefinidos en su dominio de identidad (ServiceAdministrator, ServiceUser, ServiceViewer). Cuando un usuario es miembro de un rol de aplicación (como **Autor de contenido de DV**) que también sea miembro de otro rol de aplicación de la jerarquía (como **Consumidor de DV**), el usuario se convierte en un *miembro indirecto* del segundo rol de aplicación.

Por ejemplo:

- **Administrador de servicio de BI:** en el diagrama se muestra que un miembro del rol de aplicación **Administrador de servicio de BI** es un miembro indirecto de todos los demás roles de aplicación predefinidos (**Autor de modelo de datos de BI, Autor de carga de datos de BI, Consumidor de BI**, etc.). Esto significa que los usuarios con el rol de aplicación **Administrador de servicio de BI** pueden realizar todo lo que permiten estos roles de aplicación individuales. Por ejemplo, si agrega un nuevo usuario administrativo (John), no tiene que asignar a John cada rol de aplicación. En su lugar, solo tiene que

asignar a John el rol de aplicación **Administrador de servicio de BI** y, de esta forma, se le otorgan todos los permisos disponibles.

- **Autor de contenido de DV:** en el diagrama se muestra que un miembro del rol de aplicación **Autor de contenido de DV** se convierte en un miembro indirecto de los roles de aplicación **Autor de contenido de BI**, **Consumidor de DV** y **Consumidor de BI**. Por lo tanto, si proporciona a un usuario el rol de aplicación **Autor de contenido de DV**, dicho usuario puede crear, compartir, explorar y ver visualizaciones de datos, y también puede crear, compartir, ejecutar y ver análisis y paneles de control.



Roles de aplicación predefinidos en Oracle Analytics Cloud	Descripción
Administrador de servicio de BI	Permite a los usuarios administrar Oracle Analytics Cloud y delegar privilegios en otros usuarios mediante la consola. A este rol de aplicación se le asignan todos los permisos disponibles.
Autor de modelo de datos de BI	Permite a los usuarios crear y gestionar modelos semánticos en Oracle Analytics Cloud mediante el modelador semántico.
Autor de carga de datos de BI	No se usa.
Autor de contenido de DV	Permite a los usuarios crear libros de trabajo, conectarse a orígenes de datos, crear juegos de datos y cargar datos para visualizaciones de datos.
Autor de contenido de BI	Permite a los usuarios crear análisis, paneles de control e informes de visualización perfecta, así como compartirlos con otros usuarios.
Consumidor de DV	Permite a los usuarios explorar visualizaciones de datos.

Roles de aplicación predefinidos en Oracle Analytics Cloud	Descripción
Consumidor de BI	Permite a los usuarios ver y ejecutar informes en Oracle Analytics Cloud (libros de trabajo, análisis, paneles de control e informes de visualización perfecta). Utilice este rol de aplicación para controlar quién tiene acceso al servicio.

No puede suprimir los roles de aplicación predefinidos ni eliminar los miembros por defecto.

Los roles de aplicación pueden tener usuarios, grupos u otros roles de aplicación como miembros. Esto significa que un usuario que sea miembro de un rol de aplicación podría indirectamente ser miembro de otros roles de aplicación.

## Acerca de los permisos

Los permisos le permiten realizar acciones específicas en Oracle Analytics Cloud. Los administradores pueden otorgar permisos específicos a los roles de aplicación.

### Permisos en Oracle Analytics Cloud

En esta tabla se enumeran los permisos de Oracle Analytics Cloud.

Categoría	Recurso	Permiso	Descripción	Rol de aplicación predefinido
Catálogo	Conexiones	<b>Crear y editar conexiones</b>	Cree y edite conexiones.	Autor de contenido de DV
		<b>Crear y editar conexiones a OCI Data Science con una entidad de recurso</b>	Cree y edite conexiones a Oracle Cloud Infrastructure Data Science mediante una entidad de recurso. No se utiliza en Oracle Analytics Server.	Administrador de servicio de BI
		<b>Crear y editar conexiones a OCI Document Understanding con una entidad de recurso</b>	Cree y edite conexiones a Oracle Cloud Infrastructure Document Understanding mediante una entidad de recurso. No se utiliza en Oracle Analytics Server.	Administrador de servicio de BI
		<b>Crear y editar conexiones a OCI Functions con una entidad de recurso</b>	Cree y edite conexiones a Oracle Cloud Infrastructure Functions mediante una entidad de recurso. No se utiliza en Oracle Analytics Server.	Administrador de servicio de BI
		<b>Crear y editar conexiones a OCI Language con una entidad de recurso</b>	Cree y edite conexiones a Oracle Cloud Infrastructure Language mediante una entidad de recurso. No se utiliza en Oracle Analytics Server.	Administrador de servicio de BI
		<b>Crear y editar conexiones a OCI Vision con una entidad de recurso</b>	Cree y edite conexiones a Oracle Cloud Infrastructure Vision mediante una entidad de recurso. No se utiliza en Oracle Analytics Server.	Administrador de servicio de BI

Categoría	Recurso	Permiso	Descripción	Rol de aplicación predefinido
	Flujos de datos	Crear y editar flujos de datos	Cree y edite flujos de datos.	Autor de contenido de DV
		Crear y editar secuencias	Cree y edite secuencias.	Autor de contenido de DV
	Juego de datos	Crear y editar juegos de datos	Cree y edite juegos de datos.	Autor de contenido de DV
		Descargar datos basados en archivos	Descargue archivos de juegos de datos.	Autor de contenido de DV
Sistema		Exportar contenido	Exporte contenido del libro de trabajo en archivos de almacenamiento (DVA).	Autor de contenido de DV
Libros de trabajo		Crear y editar grupos personalizados	Cree y edite grupos personalizados.	Autor de contenido de DV
		Crear y editar diseños compartidos	Cree y edite diseños compartidos.	Administrador de servicio de BI
		Crear y editar temas compartidos	Cree y edite temas compartidos.	Administrador de servicio de BI
		Crear y editar listas de comprobaciones	Cree y edite listas de comprobaciones.	Autor de contenido de DV
		Crear y editar libros de trabajo	Cree y edite libros de trabajo.	Autor de contenido de DV
		Exportar datos de libro de trabajo	Exporte datos de libros de trabajo.	Consumidor de BI
		Exportar libros de trabajo a documentos	Exporte libros de trabajo a documentos, como un PDF.	Consumidor de BI
		Gestionar diseños y temas	Gestione diseños y temas en la consola.	Administrador de servicio de BI
		Programar libros de trabajo	Configure y edite programas para libros de trabajo.	Administrador de servicio de BI
		Programar libros de trabajo con repartición	Configure y edite programas para libros de trabajo con repartición	Administrador de servicio de BI
	Programar libros de trabajo con usuario de RunAs	Configure y edite programas para libros de trabajo con usuario de RunAs.	Administrador de servicio de BI	

Categoría	Recurso	Permiso	Descripción	Rol de aplicación predefinido
		<b>Usar asistente en libros de trabajo</b>	Cuando sea posible, utilice Oracle Analytics Assistant para generar visualizaciones a partir de los juegos de datos de los libros de trabajo.	Autor de contenido de DV
		<b>Ver menú de navegación</b>	Ver lista protegida de paneles de control y libros de trabajo.	Consumidor de BI
<b>Administración</b>	<b>Instantánea</b>	<b>Gestionar instantáneas</b>	Cree y restaure instantáneas.	Administrador de servicio de BI
	<b>Sistema</b>	<b>Gestionar conexiones de consola</b>	Cree y gestione conexiones.	Administrador de servicio de BI
		<b>Gestionar contenido</b>	Vea una lista del contenido de todos los usuarios y cambie la propiedad.	Administrador de servicio de BI
		<b>Gestionar extensiones</b>	Cargue, descargue y suprima plugins personalizados (tipos de visualización personalizados o acciones de datos personalizadas).	Administrador de servicio de BI
		<b>Gestionar mapas</b>	Configure la información de los mapas para los paneles de control y los análisis de manera que los usuarios puedan visualizar e interactuar con los datos a través de mapas.	Administrador de servicio de BI
		<b>Gestionar seguridad</b>	Gestione la seguridad (usuarios y roles de aplicación).	Administrador de servicio de BI
		<b>Gestionar integración social</b>	Gestione los canales sociales para compartir visualizaciones.	Administrador de servicio de BI
		<b>Gestionar configuración de antivirus</b>	Configure un antivirus para analizar todos los archivos cargados en Oracle Analytics.	Administrador de servicio de BI

## Configuración de lo que los usuarios pueden ver y hacer

Los administradores asignan roles de aplicación para determinar lo que los demás usuarios pueden ver y hacer en Oracle Analytics Cloud.

### Temas:

- [Introducción a roles de aplicación](#)
- [Adición de miembros a roles de aplicación](#)
- [Importancia del rol de aplicación Administrador](#)
- [Asigne roles de aplicación a usuarios](#)
- [Asignación de roles de aplicación a grupos](#)
- [Adición de roles de aplicación propios](#)
- [Copia de permisos a un rol de aplicación existente definido por el usuario](#)

- Visualización de permisos otorgados a roles de aplicación
- Otorgamiento y revocación de permisos para roles de aplicación
- Supresión de roles de aplicación
- Adición de un rol de aplicación predefinido a otro (avanzado)
- Visualización y exportación de datos detallados sobre miembros
- Escenarios de ejemplo: roles de aplicación definidos por el usuario

## Introducción a roles de aplicación

Los administradores configuran lo que los usuarios ven y hacen en Oracle Analytics Cloud en la página **Usuarios y roles** de la consola. En esta página se presenta la información de usuario a través de cuatro vistas distintas: Usuario, Grupos, Roles de aplicación, Permisos.

Página Usuarios y roles	Descripción
Separador Usuarios	<p>Muestra los usuarios del dominio de identidad asociados a la instancia de Oracle Analytics.</p> <p>En el separador Usuarios, puede:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Descubrir los grupos y roles de aplicación a los que pertenece directamente cada usuario.</li> <li>• Descubrir los permisos otorgados directamente a un usuario.</li> <li>• Agregar o eliminar roles de aplicación asignados a un usuario.</li> <li>• Eliminar permisos otorgados directamente a un usuario.</li> <li>• Generar un informe con los grupos o roles de aplicación asignados directa o indirectamente a un usuario.</li> </ul> <p>No puede agregar ni eliminar cuentas de usuario desde el separador Usuarios. Use su sistema de gestión de identidad para gestionar cuentas de usuario.</p> <p>Se recomienda asignar permisos a roles de aplicación. No puede otorgar permisos a un usuario. Sin embargo, si el usuario ya tiene otorgamientos de permisos (por ejemplo, a través de la migración desde un entorno local), puede eliminar estos otorgamientos de permisos del usuario.</p>
Separador Grupos	<p>Muestra los grupos de usuarios del dominio de identidad asociados a la instancia de Oracle Analytics.</p> <p>En el separador Grupos, puede:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Descubrir los miembros (usuarios o grupos) asignados directamente a cada grupo.</li> <li>• Descubrir los roles de aplicación o cualquier otro grupo al que un grupo esté asignado directamente.</li> <li>• Agregar o eliminar roles de aplicación asignados a un grupo.</li> </ul> <p>No puede agregar ni eliminar grupos de usuarios desde el separador Grupos. Use su sistema de gestión de identidad para gestionar grupos de usuarios.</p>

Página Usuarios y roles	Descripción
Separador Roles de aplicación	<p>Mostrar los roles de aplicación predefinidos de Oracle Analytics y cualquier rol de aplicación definido por el usuario que haya agregado.</p> <p>En el separador Roles de aplicación, puede:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Crear sus propios roles de aplicación.</li> <li>• Descubrir los miembros (usuarios, grupos o roles de aplicación) asignados directamente a cada rol de aplicación.</li> <li>• Descubrir los permisos otorgados directamente a cada rol de aplicación.</li> <li>•</li> <li>• Agregar o eliminar miembros de cada rol de aplicación.</li> <li>• Detectar si un rol de aplicación es miembro de algún otro rol de aplicación.</li> <li>• Agregar o eliminar afiliaciones para cada rol de aplicación.</li> <li>• Otorgar permisos a roles de aplicación definidos por el usuario.</li> <li>• Eliminar permisos de roles de aplicación definidos por el usuario.</li> <li>• Generar un informe que enumere los usuarios asignados, directa o indirectamente, a un rol de aplicación.</li> <li>• Generar un informe que enumere los grupos (o los roles de aplicación de IDCS) asignados, directa o indirectamente, a un rol de aplicación.</li> <li>• Generar un informe que enumere otros roles de aplicación asignados, directa o indirectamente, a un rol de aplicación.</li> <li>• Generar un informe que enumere otros roles de aplicación a los que está asignado, directa o indirectamente, un rol de aplicación.</li> </ul>
Separador Permisos	<p>Muestra los permisos disponibles en Oracle Analytics.</p> <p>En el separador Permisos, puede:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Buscar permisos y filtrar la lista de permisos.</li> <li>• Descubrir los roles de aplicación a los que está asignado un permiso directamente.</li> <li>• Descubrir los usuarios a los que está asignado un permiso directamente.</li> </ul>

## Adición de miembros a roles de aplicación

Los roles de aplicación determinan lo que los usuarios pueden ver y hacer en Oracle Analytics Cloud. Es tarea del administrador asignar los roles de aplicación adecuados a todos los usuarios, así como gestionar los privilegios de cada rol de aplicación.

Recuerde:

- Los miembros (usuarios, grupos y otros roles de aplicación) reciben los privilegios permisos otorgados a un rol de aplicación.
- Los roles de aplicación pueden recibir los permisos otorgados a otros roles de aplicación. Por ejemplo, Autor de contenido de DV recibe los permisos otorgados a Autor de contenido de BI, Consumidor de DV y Consumidor de BI.

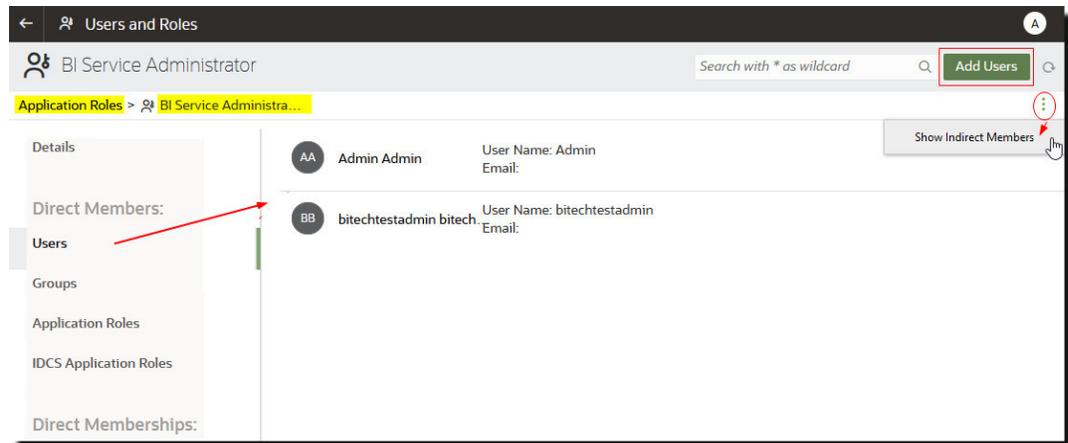
Utilice la página **Usuarios y roles** de la consola para asignar miembros a un rol de aplicación.

1. Haga clic en **Consola**.
2. Haga clic en **Usuarios y roles**.
3. Haga clic en **Roles de aplicación**.

Se muestran todos los roles de aplicación predefinidos, junto con cualquier rol de aplicación definido por el usuario que haya agregado.

4. Seleccione el nombre de un rol de aplicación para ver más detalles y para ver sus miembros actuales.
5. En **Miembros directos**, haga clic en **Usuarios**, **Grupos** o **Roles de aplicación** para ver los miembros directos actuales en cada categoría.

Por ejemplo, si hace clic en **Usuarios**, verá una lista de usuarios que se han asignado directamente al rol de aplicación.



6. Para ver una lista de *todos* los miembros de la categoría seleccionada que están asignados al rol de aplicación (tanto directa como indirectamente), haga clic en el icono de menú y seleccione **Mostrar miembros indirectos**.
7. Para agregar un nuevo miembro (usuario, grupo, rol de aplicación, rol de aplicación de IDCS) al rol de aplicación, haga clic en **Agregar usuarios**, **Agregar grupos** o **Agregar roles de aplicación**, seleccione uno o más miembros y, a continuación, haga clic en **Agregar**.
8. Para eliminar un miembro del rol de aplicación, haga clic en el icono **Suprimir**  junto al nombre del miembro.

## Importancia del rol de aplicación Administrador

Necesita tener el rol de aplicación **Administrador de servicio de BI** para acceder a las opciones administrativas de la consola.

Como mínimo una persona de la organización debe tener siempre el rol de aplicación **Administrador de servicio de BI**. Esto garantiza que siempre haya alguien que puede delegar permisos en otros usuarios. Si se elimina a sí mismo del rol **Administrador de servicio de BI**, verá un mensaje de advertencia.

Si nadie tiene acceso administrativo a Oracle Analytics Cloud, pida al administrador de su dominio de identidad que agregue un usuario al rol de aplicación de IDCS **ServiceAdministrator**. **ServiceAdministrator** se asigna a través del sistema de gestión de identidad y siempre se asigna al rol de aplicación **Administrador de servicio de BI** en una instancia de servicio de Oracle Analytics Cloud normal.

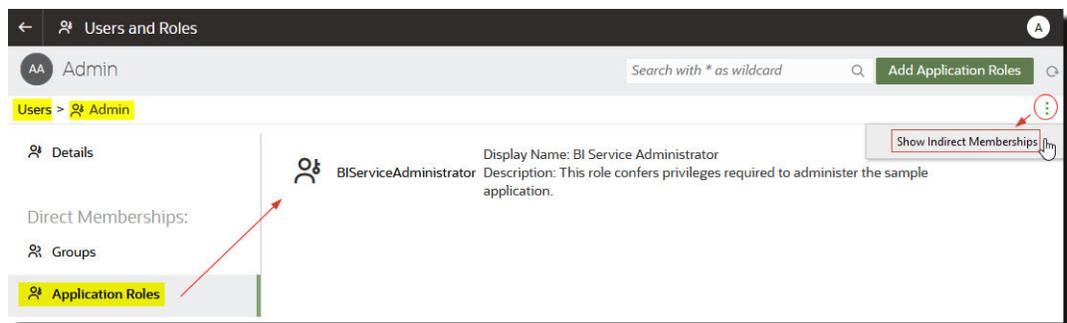
## Asigne roles de aplicación a usuarios

La página Usuarios muestra los usuarios del dominio de identidad asociado a su instancia de Oracle Analytics Cloud. Como administrador, puede asignar estos usuarios a los roles de aplicación adecuados.

1. Haga clic en **Consola**.
2. Haga clic en **Usuarios y roles**.
3. Haga clic en **Usuarios**.
4. En la página Usuarios, haga clic en el nombre de un usuario.

Para filtrar la lista por nombre, introduzca todo el nombre de usuario o parte de este en el filtro **Buscar** y pulse Intro. Si introduce parte del nombre, use \* como comodín. La búsqueda no es sensible a mayúsculas/minúsculas y busca tanto el nombre como el nombre mostrado. Por ejemplo, introduzca \*admin\* para buscar cualquier usuario que incluya las letras admin.

5. En la página Detalles del usuario, haga clic en **Roles de aplicación** para ver una lista de roles de aplicación asignados directamente a este usuario.



6. Haga clic en el icono de menú y seleccione **Mostrar afiliaciones indirectas** para ver una lista de *todos* los roles de aplicación asignados a este usuario, es decir, de forma directa e indirecta.
7. Para asignar el usuario a un rol de aplicación adicional, haga clic en **Agregar roles de aplicaciones**.
8. En **Agregar usuario a roles de aplicación**, seleccione uno o varios roles de aplicación de la lista y haga clic en **Agregar**.
9. Para eliminar un rol de aplicación del usuario, haga clic en el icono **Suprimir**  junto al nombre del rol de aplicación que desea suprimir.

## Asignación de roles de aplicación a grupos

La página Grupos muestra los grupos de usuarios del dominio de identidad asociado a su instancia de Oracle Analytics Cloud. Se recomienda asignar roles de aplicación a los grupos en lugar de a los usuarios.

1. Haga clic en **Consola**.
2. Haga clic en **Usuarios y roles**.

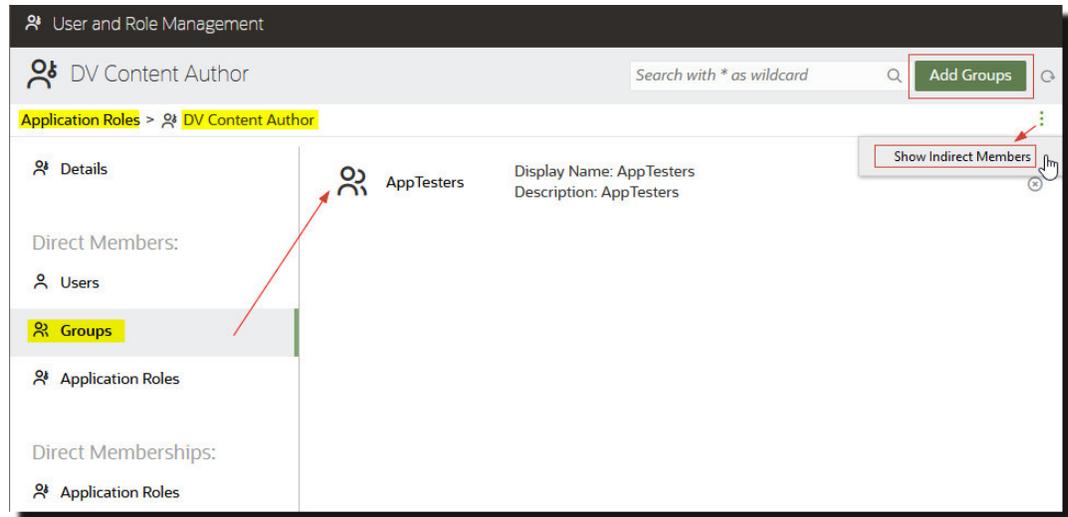
3. Haga clic en **Roles de aplicación**.

Se muestran todos los roles de aplicación predefinidos, junto con cualquier rol de aplicación que haya agregado.

4. Seleccione el rol de aplicación que desee asignar a un grupo.

5. En **Miembros directos**, haga clic en **Grupos** para ver los grupos asignados actualmente a este rol de aplicación.

Por ejemplo, hay un grupo denominado AppTesters asignado directamente al rol de Autor de contenido de DV.



6. Para ver una lista de *todos* los grupos que están asignados al rol de aplicación (tanto directa como indirectamente), haga clic en el icono de menú y seleccione **Mostrar miembros indirectos**.

7. Para asignar un nuevo grupo de usuarios al rol de aplicación, haga clic en **Agregar grupos**, seleccione uno o más grupos y haga clic en **Agregar**.

8. Para eliminar un grupo del rol de aplicación, haga clic en el icono **Suprimir**  junto al nombre del grupo.

## Adición de roles de aplicación propios

Oracle Analytics Cloud proporciona un juego de roles de aplicación predefinidos. También puede crear roles de aplicación definidos por el usuario para ajustarse a sus propias necesidades. Por ejemplo, podría crear un rol de aplicación que solo permita que un determinado grupo de personas vea carpetas o libros de trabajo específicos. O bien, puede crear un rol de aplicación con permisos específicos asignados.

Puede crear un rol de aplicación de dos formas:

- Cree un rol de aplicación desde cero (sin permisos).
- Cree un rol de aplicación con los mismos permisos que uno de los roles de aplicación predefinidos.

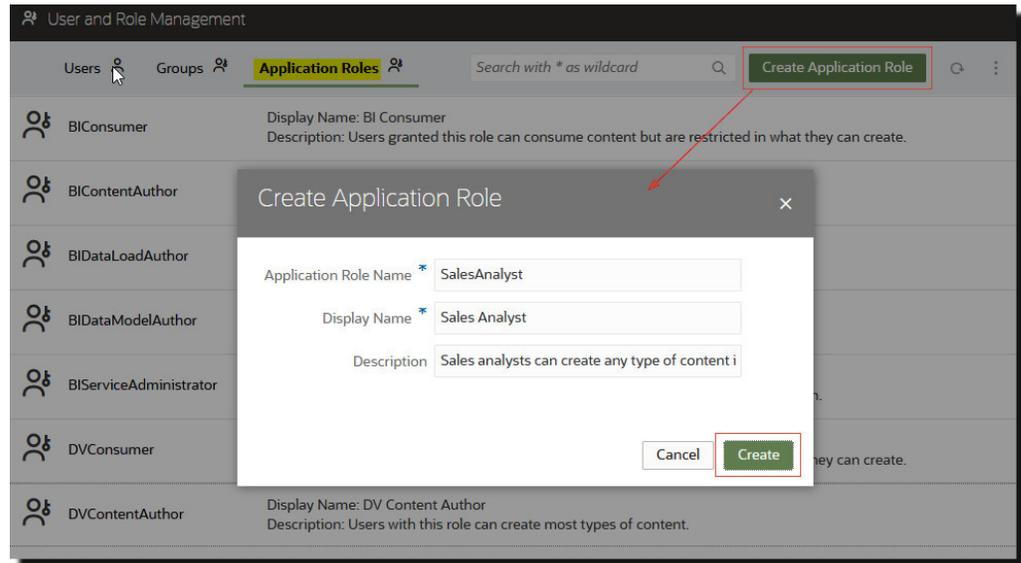
Después de crear el rol de aplicación, puede otorgar permisos y agregar miembros (usuarios, grupos u otros roles de aplicación).

1. Haga clic en **Consola**.

2. Haga clic en **Usuarios y roles**.
3. Haga clic en **Roles de aplicación**.
4. Puede:

**Cree un rol de aplicación desde cero (sin permisos):**

- Haga clic en **Crear rol de aplicación**.

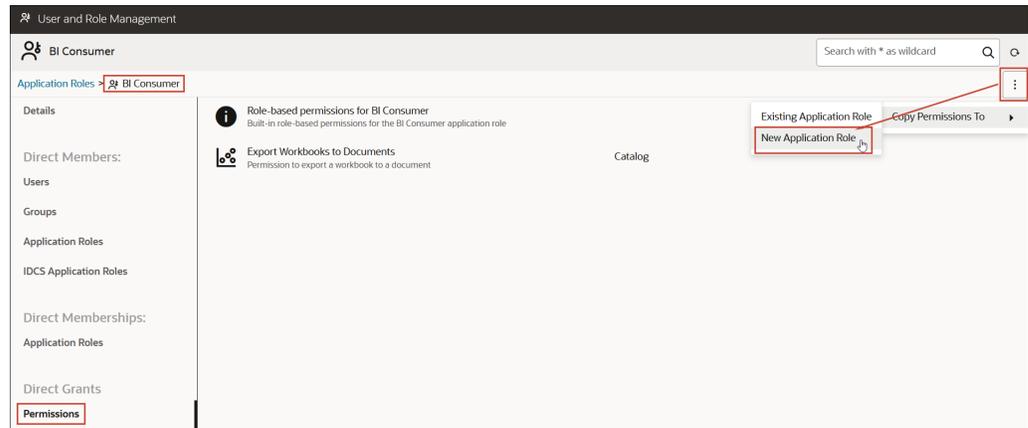


**Copie los permisos de un rol de aplicación predefinido en un rol de aplicación definido por el usuario:**

**Nota:**

En este paso, copiará los otorgamientos de permisos del rol de aplicación predefinido que seleccione. No copiará los miembros ni las afiliaciones del rol de aplicación.

- Haga clic en el nombre del rol de aplicación que desee copiar: Por ejemplo, BIConsumer.
- Haga clic en **Permisos**.
- Haga clic en el menú de acción, seleccione **Copiar permisos en y**, a continuación, seleccione **Nuevo rol de aplicación**.



5. Introduzca valores adecuados para **Nombre de rol de aplicación**, **Nombre mostrado** y **Descripción**.  
El **nombre de rol de aplicación** puede contener caracteres alfanuméricos (ASCII o Unicode) y caracteres que permitan la impresión (como el guion bajo o los corchetes). En **nombre de rol de aplicación** no debe contener espacios en blanco.
6. Haga clic en **Crear**.  
Cuando crea un rol de aplicación desde cero, este no se inicia con miembros o permisos. Cuando copia los permisos de uno de los roles de aplicación predefinidos, el rol de aplicación se inicia con los mismos permisos que los del rol que ha copiado.
7. Otorgue permisos al rol de aplicación.
  - a. En **Permisos directos**, seleccione **Permisos**.
  - b. Haga clic en **Agregar permisos**.  
Esta opción solo está disponible para los roles de aplicación definidos por el usuario.
  - c. Seleccione uno o más permisos y, a continuación, haga clic en **Agregar**.
8. Agregue miembros (usuarios, grupos o roles de aplicación) al nuevo rol de aplicación.
  - a. En **Miembros directos**, seleccione el tipo de miembro que desee agregar: **Usuarios**, **Grupos** o **Roles de aplicación**.
  - b. Haga clic en **Agregar usuarios**, **Agregar grupos** o **Agregar roles de aplicación**.
  - c. Seleccione uno o más miembros y haga clic en **Agregar**.
9. Opcional: Cree relaciones jerárquicas entre otros roles de aplicación.
  - a. En **Afiliaciones directas**, haga clic en **Agregar a roles de aplicación**.
  - b. Seleccione todos los roles de aplicación de los que desee que este rol de aplicación herede privilegios y, a continuación, haga clic en **Agregar**.

## Copia de permisos a un rol de aplicación existente definido por el usuario

Puede copiar los permisos otorgados directamente a un rol de aplicación predefinido en un rol de aplicación definido por el usuario.

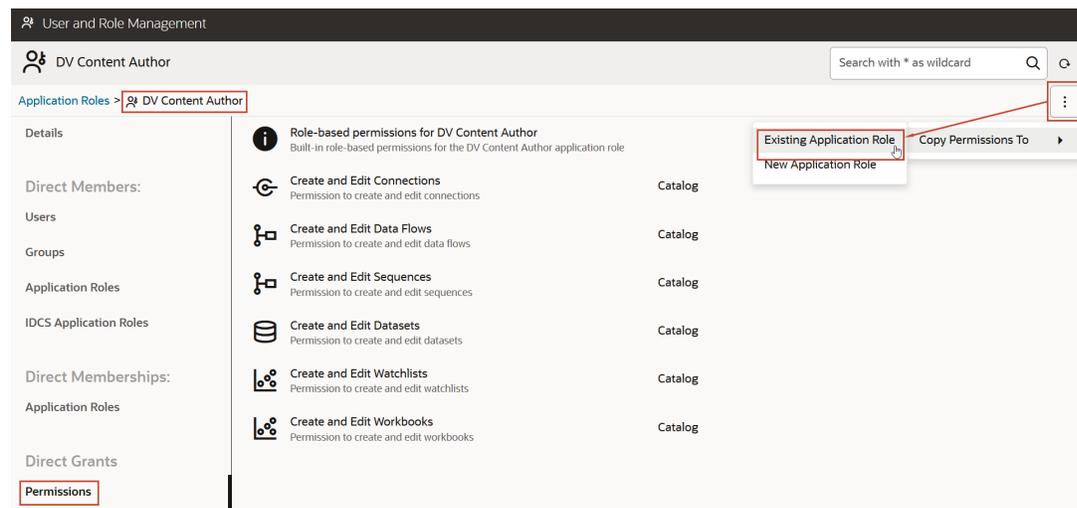
Después de copiar los permisos en un rol existente, puede otorgar permisos adicionales o revocar cualquiera de los permisos copiados. Consulte [Otorgamiento y revocación de permisos para roles de aplicación](#).

1. Haga clic en **Consola**.

2. Haga clic en **Usuarios y roles**.
3. Haga clic en **Roles de aplicación**.
4. Haga clic en el nombre de un rol de aplicación predefinido.

Para filtrar la lista por nombre, introduzca todo el nombre o parte de este en el filtro **Buscar** y pulse Intro. Si introduce parte del nombre, use \* como comodín. La búsqueda no es sensible a mayúsculas/minúsculas y busca tanto el nombre como el nombre mostrado. Por ejemplo, introduzca \*admin\* para buscar cualquier usuario que incluya las letras admin.

5. Haga clic en **Permisos** para ver los permisos otorgados al rol de aplicación predefinido.
6. Haga clic en el menú de acción, seleccione **Copiar permisos en** y, a continuación, seleccione **Rol de aplicación existente**.



7. Seleccione un rol de aplicación existente y haga clic en **Copiar**.

## Visualización de permisos otorgados a roles de aplicación

Puede ver una lista de los permisos otorgados a cada rol de aplicación *definido por el usuario*, así como los permisos otorgados a los roles de aplicación predefinidos en la página Roles de aplicación.

Aunque puede ver, agregar y eliminar permisos para roles de aplicación definidos por el usuario, cada rol de aplicación predefinido incluye un juego de permisos fijo que no puede cambiar. En concreto, cada rol de aplicación predefinido tiene un juego integrado de permisos basados en el rol que no se muestran de forma individual, además de ninguno o más permisos normales que se muestran de forma individual pero que no puede eliminar. Por ejemplo, el rol de aplicación predefinido **Consumidor de BI** tiene permisos integrados basados en roles, además del permiso **Exportar libro de trabajo a documento**.

1. Haga clic en **Consola**.
2. Haga clic en **Usuarios y roles**.
3. Haga clic en **Roles de aplicación**.
4. Haga clic en el nombre de un rol de aplicación.

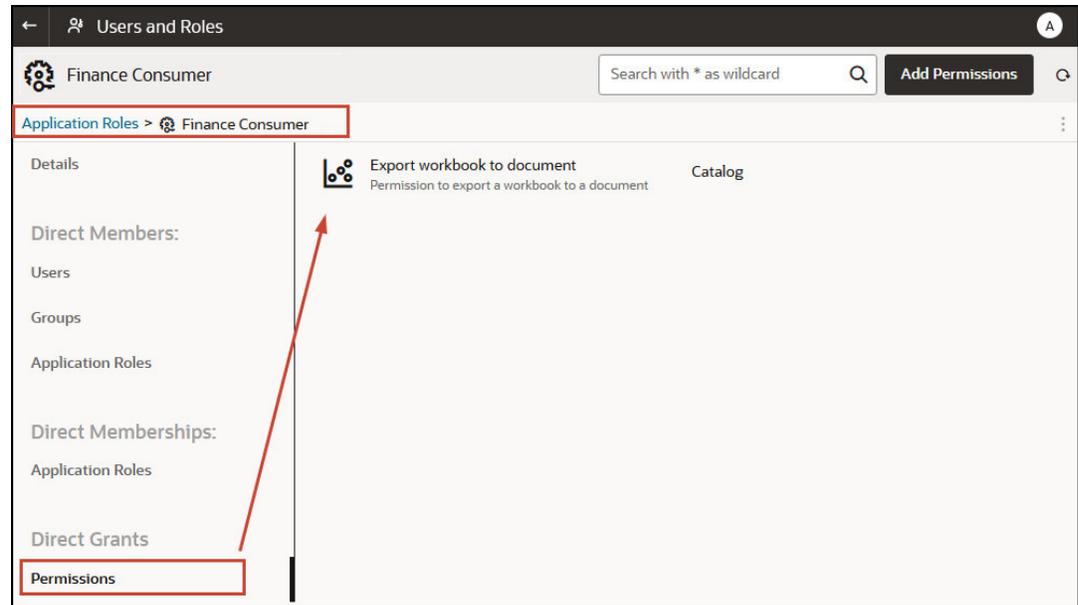
Para filtrar la lista por nombre, introduzca todo el nombre o parte de este en el filtro **Buscar** y pulse Intro. Si introduce parte del nombre, use \* como comodín. La búsqueda no

es sensible a mayúsculas/minúsculas y busca tanto el nombre como el nombre mostrado. Por ejemplo, introduzca \*admin\* para buscar cualquier rol de aplicación que incluya las letras admin.

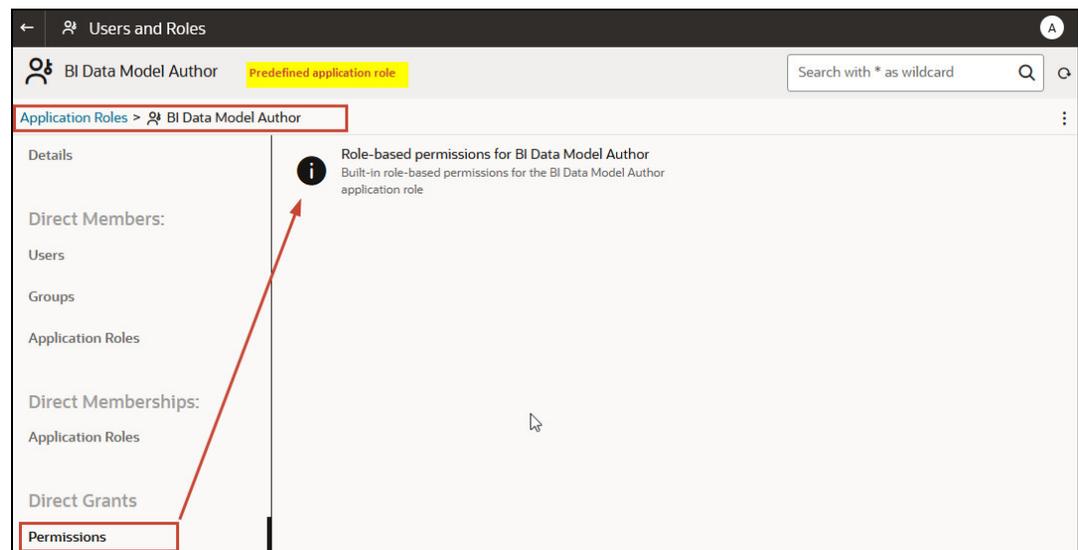
5. Haga clic en **Permisos** para ver una lista de los permisos otorgados directamente al rol de aplicación.

Cuando selecciona un rol de aplicación que ha creado desde cero, aparece a la derecha una lista de permisos otorgados al rol. En este ejemplo, solo hay un permiso (**Exportar libro de trabajo a documento**) otorgado a un rol de aplicación que ha creado (**Finance Consumer** [Consumidor financiero]).

Puede agregar o suprimir permisos según sea necesario.

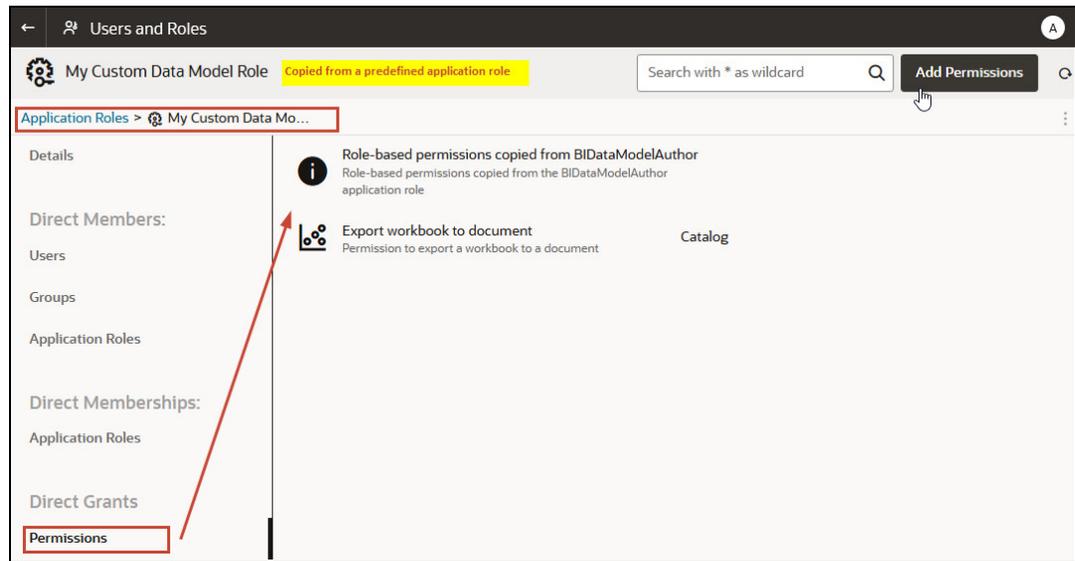


Cuando selecciona uno de los roles de aplicación predefinidos, como **Autor de modelo de datos de BI**, aparece un mensaje que indica que el rol contiene un juego de permisos integrados basados en roles. No puede cambiar los permisos otorgados a un rol de aplicación predefinido.



Cuando selecciona un rol de aplicación definido por el usuario que contiene permisos copiados de uno de los roles de aplicación predefinidos, como **Autor de modelo de datos de BI**, aparece un mensaje que indica que el rol contiene un juego de permisos integrados

basados en roles, junto con los permisos adicionales asignados al rol de aplicación predefinido, además de los permisos que haya otorgado al rol.



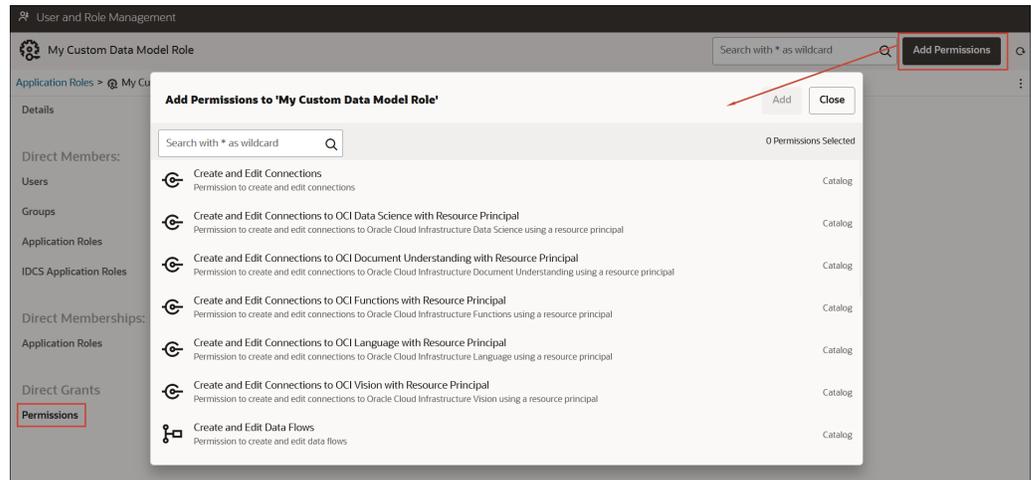
## Otorgamiento y revocación de permisos para roles de aplicación

Puede otorgar permisos individuales a un rol de aplicación *definido por el usuario* o revocar permisos que ya no sean necesarios. Por ejemplo, puede que desee proporcionar un rol de aplicación que permita a los usuarios exportar sus libros de trabajo de un PDF otorgando el permiso *Exportar libro de trabajo a documento*.

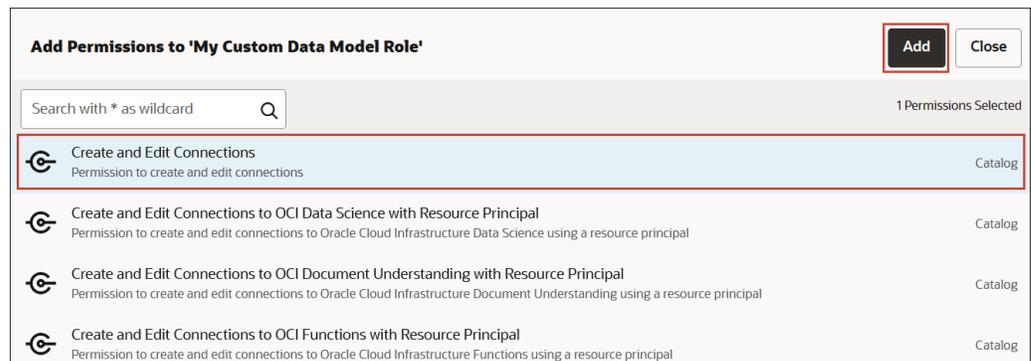
1. Haga clic en **Consola**.
2. Haga clic en **Usuarios y roles**.
3. Haga clic en **Roles de aplicación**.
4. Haga clic en el nombre de un rol de aplicación definido por el usuario.

Para filtrar la lista por nombre, introduzca todo el nombre o parte de este en el filtro **Buscar** y pulse Intro. Si introduce parte del nombre, use \* como comodín. La búsqueda no es sensible a mayúsculas/minúsculas y busca tanto el nombre como el nombre mostrado. Por ejemplo, introduzca \*admin\* para buscar cualquier usuario que incluya las letras admin.

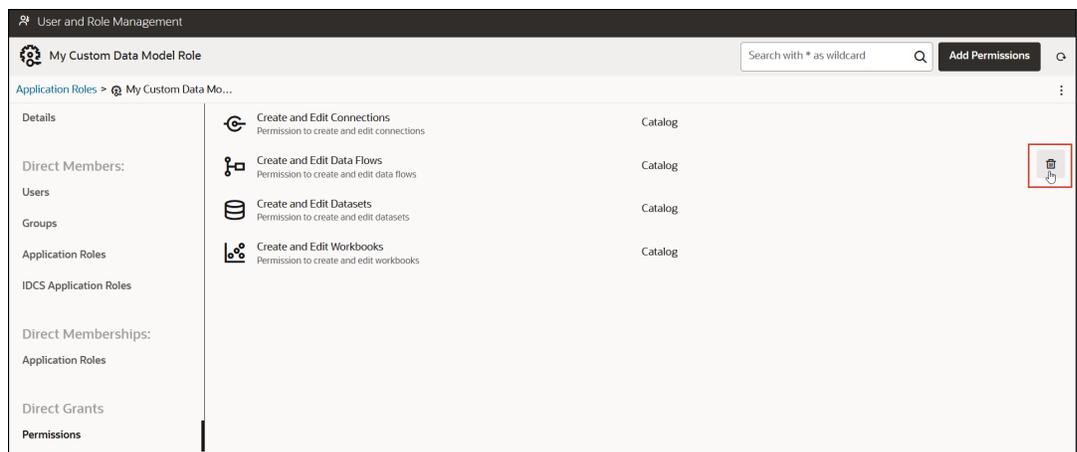
5. Haga clic en **Permisos** para ver los permisos otorgados al rol de aplicación definido por el usuario.
6. Para otorgar permisos a un rol de aplicación definido por el usuario.
  - a. Haga clic en **Agregar permisos**.



b. Seleccione el permiso que desee y haga clic en **Agregar**.



7. Para revocar permisos del rol de aplicación.
  - a. Desplácese hasta el permiso que desee revocar.
  - b. Haga clic en el icono **Eliminar permiso**.
  - c. Para confirmarlo, haga clic en **Eliminar**.



## Supresión de roles de aplicación

Puede suprimir los roles de aplicación definidos por el usuario que ya no necesite.

1. Haga clic en **Consola**.
2. Haga clic en **Usuarios y roles**.
3. Haga clic en **Roles de aplicación**.
4. Desplácese hasta el rol de aplicación definido por el usuario que desea suprimir.
5. Haga clic en el icono **Suprimir**  junto al nombre del rol de aplicación que desea suprimir y haga clic en **Suprimir** para confirmar.

## Adición de un rol de aplicación predefinido a otro (avanzado)

Oracle Analytics Cloud proporciona varios roles predefinidos: Administrador de servicio de BI, Autor de modelo de datos de BI, Autor de carga de datos de BI, Autor de contenido de BI, Autor de contenido de DV, Consumidor de DV, Consumidor de BI. En muy pocos casos avanzados, puede que desee incluir de forma *permanente* un rol de aplicación predefinido en otro.

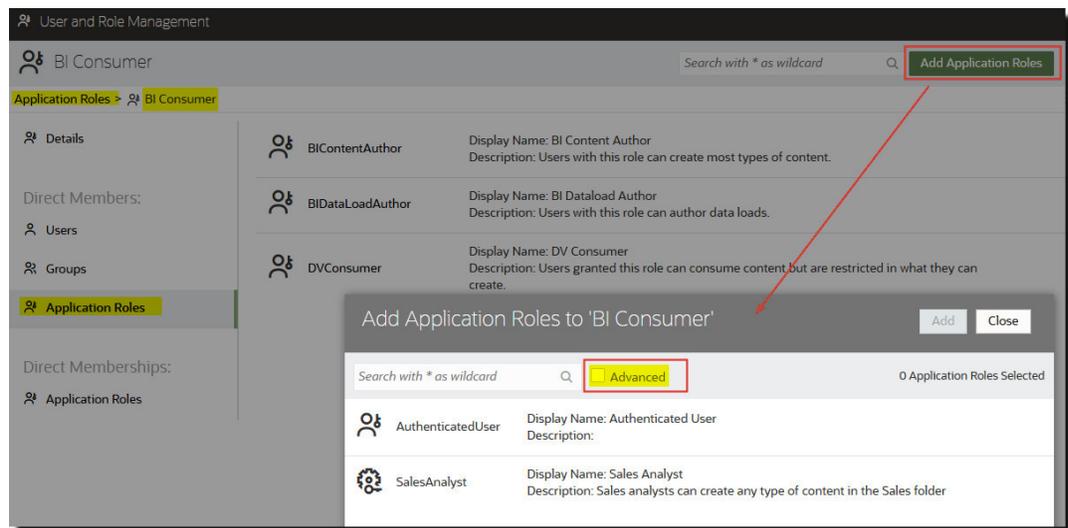
Cualquier cambio que realice en los roles de aplicación predefinidos será permanente, de modo que no ejecute la tarea a menos que esté seguro de que sea necesario.

1. Realice una instantánea del sistema antes de hacer cambios en los roles de aplicación predefinidos.

Oracle recomienda hacer siempre una instantánea antes de empezar, ya que la única forma de revertir los cambios en los roles de aplicación predefinidos es restaurar su servicio a partir de una instantánea tomada *antes* de la modificación.

- a. Haga clic en **Consola**.
  - b. Haga clic en **Instantáneas**.
  - c. Haga clic en **Crear instantánea**.
2. En la consola, haga clic en **Usuarios y roles**.
  3. Haga clic en **Roles de aplicación**.
  4. Haga clic en el nombre del rol de aplicación predefinido que desea modificar.
  5. En **Miembros directos**, haga clic en **Roles de aplicación** para ver los roles de aplicación de los que el rol de aplicación seleccionado es miembro actualmente.
  6. Haga clic en **Agregar roles de aplicación**.

Por defecto, ninguno de los roles de aplicación predefinidos está disponible.



7. Para agregar un rol de aplicación predefinido, haga clic en **Avanzado**.

**AVISO:**

Se muestra una advertencia. Lea detenidamente la información antes de continuar. Al agregar un rol de aplicación predefinido a otro, la modificación es permanente. La única forma de revertir los cambios en el rol de aplicación predefinido es restaurar una instantánea tomada antes de la modificación.

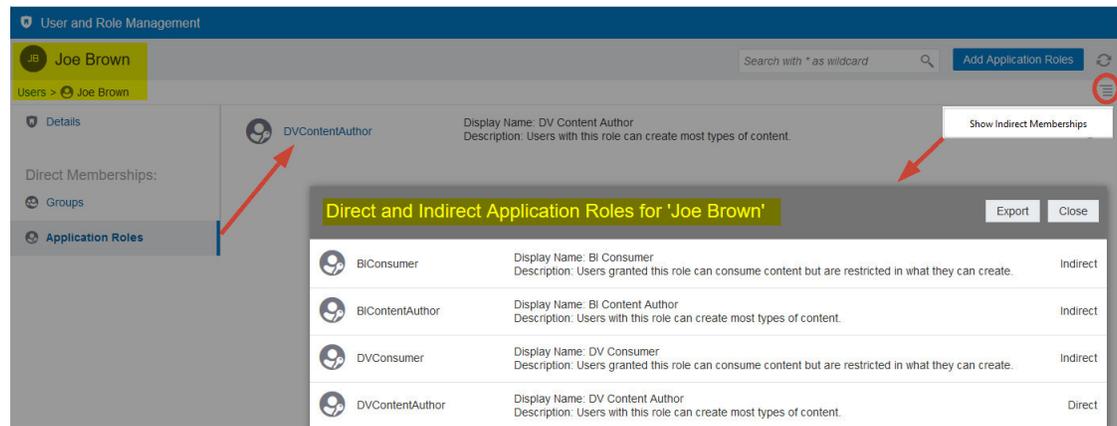
8. Haga clic en **Aceptar** para confirmar que ha realizado la instantánea y que desea modificar permanentemente el rol de aplicación predefinido que ha seleccionado.
9. Seleccione uno o más roles de aplicación predefinidos en la lista y haga clic en **Agregar**.
10. Para volver a confirmar que ha realizado la instantánea y que desea modificar permanentemente el rol de aplicación predefinido, haga clic en **Aceptar**.

## Visualización y exportación de datos detallados sobre miembros

Cada rol de aplicación de Oracle Analytics Cloud puede tener miembros *directos* y, además, puede tener uno o varios miembros o afiliaciones *indirectos*.

Por ejemplo, a Joe Brown se le ha otorgado el rol de aplicación de autor de contenido de DV. Joe es un miembro directo del rol de autor de contenido de DV y un miembro indirecto de consumidor de BI, autor de contenido de BI y consumidor de DV. Puede ver los detalles de las afiliaciones directas e indirectas en la página **Gestión de usuarios y roles**, así como exportar

dicha información a un archivo CSV.



1. Haga clic en **Consola**.
2. Haga clic en **Usuarios y roles**.
3. Para ver los datos de afiliación directa e indirecta de un usuario:
  - a. Haga clic en el separador **Usuarios**.
  - b. Seleccione el nombre del usuario cuyos detalles de afiliación desea ver.
  - c. En **Afiliaciones directas**, haga clic en **Roles de aplicación** para ver una lista de los roles de aplicación a los que está asignado *directamente* el usuario que ha seleccionado.
  - d. Haga clic en el icono de menú **Mostrar afiliaciones indirectas** para ver una lista de *todos* los roles de aplicación a los que este usuario está asignado de forma *directa* e *indirecta*.
4. Para ver los datos de afiliación directa e indirecta de un rol de aplicación:
  - a. Haga clic en el separador **Roles de aplicación**.
  - b. Seleccione el nombre del rol de aplicación cuyos detalles de afiliación desea ver.
  - c. En **Miembros directos** (o **Afiliaciones directas**), haga clic en **Usuarios**, **Grupos** o **Roles de aplicación** para ver una lista de los grupos (o roles de aplicación) de los que el rol de aplicación que ha seleccionado es miembro *directo* (o a los que está asignado *directamente*).
  - d. Haga clic en el icono de menú y seleccione **Mostrar miembros indirectos** (o **Mostrar afiliaciones indirectas**) para ver una lista de *todos* los usuarios, grupos o roles de aplicación de los que este grupo es miembro *directo* e *indirecto* (o a los que está asignado).
5. Para exportar los datos de las afiliaciones directas e indirectas a un archivo CSV, haga clic en **Exportar**.

## Descarga de datos de afiliación

Después de mostrar una lista de los miembros directos e indirectos de un usuario, un grupo o un rol de aplicación en Oracle Analytics Cloud, puede descargar el informe a un archivo de valores separados por comas (.csv).

1. Desde la vista de **Usuarios | Grupos | Roles de aplicación directos e indirectos**, haga clic en **Exportar**.

Los miembros directos e indirectos para el usuario, el grupo o el rol de aplicación seleccionado se exportan a un archivo llamado `RoleReport.csv`.

2. Puede:
  - Haga clic en **Abrir** para abrir el archivo CSV en la aplicación que desee.
  - Haga clic en **Guardar** para guardar el archivo CSV en la ubicación que desee.

## Escenarios de ejemplo: roles de aplicación definidos por el usuario

A continuación se describen algunos escenarios comunes para crear sus propios roles de aplicación.

### Temas:

- [Permitir a un usuario exportar libros de trabajo a PDF](#)
- [Impedir que un usuario con el rol Consumidor de BI exporte libros de trabajo a PDF](#)
- [Permitir a un usuario crear juegos de datos y libros de trabajo](#)
- [Impedir que un usuario con el rol Autor de contenido de DV cree o modifique tipos de objeto específicos](#)

## Permitir a un usuario exportar libros de trabajo a PDF

Puede otorgar a los usuarios permiso para realizar acciones específicas en Oracle Analytics. Por ejemplo, puede permitir a los usuarios exportar libros de trabajo a PDF mediante una aplicación que incluya el permiso *Exportar libro de trabajo a documento*.



### Nota:

El rol de aplicación predefinido **Consumidor de BI** incluye el permiso *Exportar libro de trabajo a documento*. Esto significa que cualquier usuario que sea miembro de **Consumidor de BI** (ya sea directa o indirectamente) tiene este permiso de forma automática.

1. Cree un nuevo rol de aplicación denominado **Permitir exportación de documento** (o utilice un nombre similar).  
Consulte [Adición de roles de aplicación propios](#).
2. Agregue el permiso **Exportar libro de trabajo a documento**.  
Consulte [Otorgamiento y revocación de permisos para roles de aplicación](#).
3. Asigne el nuevo rol de aplicación **Permitir exportación de documento** a un usuario o un grupo.  
Consulte [Asigne roles de aplicación a usuarios](#) o [Asignación de roles de aplicación a grupos](#).
4. Otorgue a los usuarios con el rol de aplicación **Permitir exportación de documento** acceso a uno o más libros de trabajo.  
Estos usuarios pueden acceder a libros de trabajo y exportar el contenido a PDF.  
Consulte [Adición o actualización de permisos de libros de trabajo](#).

## Impedir que un usuario con el rol Consumidor de BI exporte libros de trabajo a PDF

Puede impedir que los usuarios realicen acciones específicas en Oracle Analytics. Por ejemplo, puede que desee proporcionar un rol de aplicación que impida a los usuarios con el rol **Consumidor de BI** exportar libros de trabajo a un PDF eliminando el permiso *Exportar libro de trabajo a documento*.

1. Copie el rol de aplicación **Consumidor de BI** y asigne a la copia el nombre **Consumidor de BI (impedir exportación)** (o utilice un nombre similar).
  - a. Utilice la opción **Copiar permisos a un nuevo rol de aplicación** para crear un rol de aplicación con el mismo juego de permisos como **Consumidor de BI**.
  - b. Proporcione un nombre y una descripción adecuados para el nuevo nombre. Por ejemplo, **Consumidor de BI (impedir exportación)**.

Consulte [Adición de roles de aplicación propios](#).

2. Elimine el permiso **Exportar libro de trabajo a documento**.

Consulte [Otorgamiento y revocación de permisos para roles de aplicación](#).

3. Asigne el nuevo rol de aplicación **Consumidor de BI (impedir exportación)** a un usuario o un grupo.

Consulte [Asigne roles de aplicación a usuarios](#) o [Asignación de roles de aplicación a grupos](#).

4. Elimine el rol de aplicación predefinido **Consumidor de BI** del usuario o el grupo.
5. Otorgue a los usuarios con el rol de aplicación **Consumidor de BI (impedir exportación)** acceso a uno o más libros de trabajo y acceso a las carpetas donde están guardados los libros de trabajo.

Al otorgar al rol de aplicación **Consumidor de BI (impedir exportación)** acceso al libro de trabajo, debe aceptar la opción para otorgar acceso en cascada a los juegos de datos que utilice el libro de trabajo. Es decir, seleccione la opción **Compartir artefactos relacionados para garantizar que el libro de trabajo se pueda utilizar** del cuadro de diálogo **Compartir artefactos relacionados** que aparece cuando guarda los cambios en los permisos del libro de trabajo. Consulte [Adición o actualización de permisos de libros de trabajo](#).

Estos usuarios pueden acceder a los libros de trabajo, pero no pueden exportar el contenido a PDF.

Consulte [Adición o actualización de permisos de libros de trabajo](#).

## Permitir a un usuario crear juegos de datos y libros de trabajo

Puede otorgar a los usuarios permiso para realizar acciones específicas en Oracle Analytics. Por ejemplo, puede permitir a los usuarios crear juegos de datos y libros de trabajo, así como

acceder y modificar juegos de datos y libros de trabajo mediante un rol de aplicación que incluya los permisos *Crear y editar juegos de datos* y *Crear y editar libros de trabajo*.

 **Nota:**

El rol de aplicación predefinido **Autor de contenido de DV** incluye los permisos *Crear y editar juegos de datos* y *Crear y editar libros de trabajo*. Esto significa que cualquier usuario que sea miembro de **Autor de contenido de DV** (ya sea directa o indirectamente) tiene estos permisos de forma automática.

1. Cree un nuevo rol de aplicación denominado **Permitir creación de juego de datos y libro de trabajo** (o utilice un nombre similar).  
Consulte [Adición de roles de aplicación propios](#).
2. Agregue los permisos **Crear y editar juegos de datos** y **Crear y editar libros de trabajo**.  
Consulte [Otorgamiento y revocación de permisos para roles de aplicación](#).
3. Asigne el nuevo rol de aplicación **Permitir creación de juegos de datos y libros de trabajo** a un usuario o un grupo.  
Consulte [Asigne roles de aplicación a usuarios](#) o [Asignación de roles de aplicación a grupos](#).
4. Otorgue a los usuarios con el rol de aplicación **Permitir creación de juegos de datos y libros de trabajo** acceso a uno o más juegos de datos y a uno o más libros de trabajo.  
Estos usuarios pueden acceder y editar juegos de datos y libros de trabajo, y crear juegos de datos y libros de trabajo.  
Consulte [Adición o actualización de permisos de libros de trabajo](#).

## Impedir que un usuario con el rol Autor de contenido de DV cree o modifique tipos de objeto específicos

Puede impedir que los usuarios realicen acciones específicas en Oracle Analytics. Por ejemplo, puede que desee proporcionar un rol de aplicación que impida a los usuarios con el rol **Autor de contenido de DV** crear y modificar conexiones, flujos de datos, secuencias y listas de comprobaciones.

1. Copie el rol de aplicación **Autor de contenido de DV** y asigne a la copia el nombre **Autor de contenido de DV (creación y modificación limitados)** (o utilice un nombre similar).
  - a. Utilice la opción **Copiar permisos a un nuevo rol de aplicación** para crear un rol de aplicación con el mismo juego de permisos como **Autor de contenido de DV**.
  - b. Proporcione un nombre y una descripción adecuados para el nuevo nombre. Por ejemplo, **Autor de contenido de DV (creación y modificación limitados)**.Consulte [Adición de roles de aplicación propios](#).
2. Elimine los permisos **Crear y editar conexiones**, **Crear y editar flujos de datos**, **Crear y editar secuencias** y **Crear y editar listas de comprobaciones**.  
Consulte [Otorgamiento y revocación de permisos para roles de aplicación](#).
3. Asigne el nuevo rol de aplicación **Autor de contenido de DV (creación y modificación limitados)** a un usuario o un grupo.

Consulte [Asigne roles de aplicación a usuarios](#) o [Asignación de roles de aplicación a grupos](#).

4. Elimine el rol de aplicación predefinido **Autor de contenido de DV** del usuario o el grupo.
5. Otorgue a los usuarios con el rol de aplicación **Autor de contenido de DV (creación y modificación limitados)** acceso a uno o más libros de trabajo y juegos de datos, y acceso a las carpetas donde están guardados los libros de trabajo y los juegos de datos.

Al otorgar al rol de aplicación **Autor de contenido de DV (creación y modificación limitados)** acceso al libro de trabajo, debe aceptar la opción para otorgar acceso en cascada a los artefactos que utilice el libro de trabajo. Es decir, seleccione la opción **Compartir artefactos relacionados para garantizar que el libro de trabajo se pueda utilizar** del cuadro de diálogo **Compartir artefactos relacionados** que aparece cuando guarda los cambios en los permisos del libro de trabajo. Consulte Adición o actualización de permisos de libros de trabajo.

Estos usuarios pueden acceder, crear y modificar juegos de datos y libros de trabajo, pero no pueden crear ni modificar conexiones, flujos de datos, secuencias ni listas de comprobaciones.

Consulte Adición o actualización de permisos de libros de trabajo.

# 3

## Realización de instantáneas y restauración

En este tema se describe cómo realizar copias de seguridad y restaurar contenido de la aplicación mediante un archivo denominado instantánea.



### Temas:

- [Flujo de trabajo típico para la realización de instantáneas y la restauración](#)
- [Acerca de las instantáneas](#)
- [Realización de instantáneas y restauración de información](#)
- [Exportación e importación de instantáneas](#)
- [Migración de Oracle Analytics Cloud utilizando instantáneas](#)
- [Gestión de instantáneas mediante API de REST](#)

## Flujo de trabajo típico para la realización de instantáneas y la restauración

A continuación se detallan las tareas comunes para realizar una copia de seguridad del contenido y restaurarlo con instantáneas mediante la consola.



### Nota:

También puede gestionar las instantáneas mediante la API de REST. En la página Instantáneas de la consola de Oracle Analytics Cloud se muestran las instantáneas que haga con la consola. Las instantáneas que haga y registre con la API de REST no aparecen en la página Instantáneas. Consulte [Gestión de instantáneas mediante API de REST](#).

Tarea	Descripción	Más información
Realizar una instantánea	Capturar el contenido y los valores del entorno en un punto en el tiempo.	<a href="#">Realización de una instantánea</a>
Programar instantáneas regulares (copias de seguridad)	Realice instantáneas de forma regular como parte del plan de continuidad del negocio para minimizar la pérdida de datos.	<a href="#">Programación de instantáneas regulares (copias de seguridad)</a>
Restaurar a partir de una instantánea	Restaura el sistema a un estado de funcionamiento anterior.	<a href="#">Restauración a partir de una instantánea</a>
Suprimir una instantánea	Suprime las instantáneas no deseadas.	<a href="#">Supresión de instantáneas</a>

Tarea	Descripción	Más información
Descargar una instantánea	Guarda una instantánea en un sistema de archivos local.	<a href="#">Exportación de instantáneas</a>
Cargar una instantánea	Carga el contenido a partir de una instantánea almacenada en un sistema de archivos local.	<a href="#">Importación de instantáneas</a>
Migrar contenido utilizando una instantánea	Migra el contenido a otro entorno.	<a href="#">Migración de Oracle Analytics Cloud utilizando instantáneas</a>

## Acerca de las instantáneas

Una instantánea captura el estado del entorno en un punto del tiempo. Las instantáneas no incluyen datos que estén alojados en orígenes de datos externos.

### Copia de seguridad y restauración

Realice una instantánea del entorno antes de que las personas comiencen a usar el sistema. Cuando esté ya en funcionamiento, vuelva a hacerlo con cierta periodicidad para poder restaurar el entorno si hay algún problema. Puede exportar y almacenar instantáneas en su sistema de archivos local o almacenamiento en la nube, y volver a importarlas en el sistema si es necesario restaurar el contenido. El archivo de instantánea que descarga es un archivo de almacenamiento comprimido (archivo BAR).

Puede mantener hasta 40 instantáneas en línea y puede exportar tantas como desee en el almacenamiento fuera de línea. Consulte [Exportación de instantáneas](#).

Oracle Analytics Cloud toma una instantánea automáticamente cuando una persona publica cambios en el modelo semántico y conserva las 5 instantáneas más recientes por si fuera necesario volver a una versión anterior del modelo de forma inesperada. El intervalo mínimo entre la toma de una instantánea generada automáticamente y otra es de una hora.



#### Nota:

También puede realizar y restaurar instantáneas mediante la consola o la API de REST. En la página Instantáneas de la consola se muestran las instantáneas que realice con la consola. Consulte [Realización de instantáneas y restauración de información](#). Las instantáneas que haga y registre con la API de REST no aparecen en la página Instantáneas. Consulte [Gestión de instantáneas mediante API de REST](#).

### Migración de contenido

Las instantáneas también son útiles si desea migrar el contenido a otro entorno. Por ejemplo, puede que desee:

- Migrar contenido que ha creado en un entorno de prueba o de desarrollo a un entorno de producción.
- Migrar contenido que ha creado en un producto Oracle diferente y exportado a una instantánea (archivo BAR).  
Puede generar y migrar archivos BAR de diversos productos de Oracle.

- Oracle Analytics Cloud
- Oracle Analytics Server
- Oracle BI Enterprise Edition

Cuando se restaura una instantánea realizada de un entorno diferente:

- La instantánea debe realizarse de un entorno en la misma versión (o una anterior) que el entorno de destino.  
Por ejemplo, si realiza una instantánea de un entorno de Oracle Analytics que incluye la actualización de mayo de 2022, puede restaurarla en otros entornos de Oracle Analytics que incluyan la actualización de mayo de 2022 o actualizaciones posteriores (como la de julio de 2022). No puede restaurar esta instantánea en un entorno de Oracle Analytics que incluya una actualización anterior, como la de marzo de 2022.
- No se migran los objetos de catálogo que no están soportados en el entorno de destino.
- En la mayoría de los casos, debe cargar los datos asociados a sus juegos de datos en el entorno de destino.

### Exclusiones

Hay algunos elementos que no se incluyen en las instantáneas:

- Archivos de datos: archivos XLSX, XLS, CSV o TXT que los usuarios cargan para crear juegos de datos. Puede incluir referencias a archivos de datos, pero no los archivos reales.
- Capas y fondos de mapa: capas de mapa y fondos de mapa personalizados que cargan los usuarios para mejorar sus visualizaciones e informes.
- Lista de instantáneas: la lista de instantáneas que puede ver en la página Instantánea.

## Opciones al realizar una instantánea

Al realizar una instantánea elige el contenido que desea incluir en ella. Puede realizar una instantánea del entorno completo (todo) o especificar el contenido determinado que desea migrar o del que desea realizar una copia de seguridad (personalizado).

- **Todo:** guarda el entorno completo en la instantánea. Esta opción es útil si desea:
  - Realizar una copia de seguridad de todo el contenido en caso de que se produzca algún error.
  - Migrar todo el contenido a un nuevo entorno.
  - Clonar un entorno existente.
- **Personalizado:** puede seleccionar el contenido que desea guardar en la instantánea. Algunos tipos de contenido se incluyen siempre pero otros son opcionales.

Opción de instantánea	Descripción	¿Opcional?
Datos	Contenido de visualización de datos que crean los usuarios (separador Datos).	
– Juego de datos	Juegos de datos que crean los usuarios para las visualizaciones y los flujos de datos.	Se incluye siempre

Opción de instantánea	Descripción	¿Opcional?
– Datos basados en archivos	Datos basados en archivos que los usuarios cargan para crear juegos de datos. Por ejemplo, los datos cargados de una hoja de cálculo. Esta opción captura las referencias a sus archivos de datos. Los archivos de datos reales no se incluyen en la instantánea.	Opcional
– Conexiones	Conexiones de datos que los usuarios crean para poder visualizar los datos.	Se incluye siempre
– Flujos de datos	Flujos de datos que los usuarios crean para la visualización de datos.	Se incluye siempre
– Secuencias	Secuencias que los usuarios crean para la visualización de datos.	Se incluye siempre
– Replicaciones de datos	Replicaciones de datos que los usuarios crean para la visualización de datos.	Opcional
– Modelos semánticos y áreas temáticas	Modelos semánticos que desarrollan los usuarios (SMML) y modelos semánticos que despliegan los usuarios (los RPD).	Se incluye siempre
Machine learning	Modelos de Machine Learning que los usuarios crean a partir de flujos de datos.	Se incluye siempre
Trabajos	Trabajos que los usuarios programan para flujos de datos, secuencias, replicaciones de datos e informes para una impresión perfecta.	Opcional
Plugins y extensiones	Extensiones que los usuarios cargan para implementar visualizaciones y mapas personalizados.	Opcional
Configuración y valores	Configuración y valores del servicio configurados a través de la consola. Por ejemplo, configuración de correo, conexiones de base de datos, dominios seguros, configuraciones de conectividad de datos, etc. <b>Nota:</b> La configuración del sistema no se incluye en la instantánea.	Opcional
Day by Day	Contenido de Day by Day como la fuente "Para usted", recordatorios, comentarios y tarjetas compartidas.	Opcional

Opción de instantánea	Descripción	¿Opcional?
Roles de aplicación	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Roles de aplicación definidos por el usuario que los administradores crean a través de la consola.</li> <li>– Detalles de los miembros de cada rol de aplicación, es decir, los usuarios, grupos y otros tipos de roles de aplicación asignados a cada rol de aplicación.</li> </ul>	Se incluye siempre
Credenciales	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Conexiones de datos:</b> credenciales y otros parámetros de conexión, como el host, el puerto, el nombre de usuario y la contraseña. Si excluye las credenciales, deberá volver a configurar los detalles de conexión después de restaurar la instantánea.</li> <li>– <b>Almacenamiento en la nube:</b> credenciales necesarias para acceder al almacenamiento en la nube en el que se conservan los datos basados en archivos cargados por los usuarios. Si se han incluido datos basados en archivos en una instantánea y se desea migrar el contenido a un entorno distinto, incluya las credenciales de almacenamiento. Si excluye las credenciales, la utilidad de migración de datos le permite descargar por separado los archivos de datos y, a continuación, cargarlos.</li> </ul>	Opcional
Contenido de la versión clásica	Contenido que los usuarios crean en Oracle Analytics Cloud, como libros de trabajo, análisis, paneles de control e informes de pixelado perfecto.	Se incluye siempre
– Contenido de catálogo	Catálogo que contiene el contenido que los usuarios crean y guardan para uso futuro, como libros de trabajo, análisis, paneles de control, informes, entregas, agentes, etc.	Se incluye siempre

Opción de instantánea	Descripción	¿Opcional?
– Carpetas compartidas (incluidos libros de trabajo)	Contenido de uso compartido, es decir, contenido que puede ver cualquier usuario que tenga acceso a este.  Incluye todos los libros de trabajo guardados en las carpetas compartidas.	Se incluye siempre
– Carpetas y personalizaciones de usuario (incluidos libros de trabajo)	Contenido almacenado en carpetas de usuario. Contenido que los usuarios crean y almacenan para su uso privado.  Incluye todos los libros de trabajo que los usuarios hayan guardado en sus carpetas privadas, así como cualquier personalización que hayan realizado en estos libros de trabajo.	Opcional

## Opciones al restaurar una instantánea

Al restaurar contenido a partir de una instantánea tiene varias opciones. Puede restaurar solo el contenido que está dentro de la instantánea, restaurar todo el contenido del entorno o restaurar un juego de elementos específico en la instantánea (personalizada).

- **Sustituir solo contenido de instantánea:** se restaura todo el contenido de la instantánea que está soportado en el entorno. Todo tipo de contenido excluido de la instantánea permanece sin cambios en el entorno.
- **Sustituir todo:** se sustituye todo el entorno con la información de la instantánea. Los tipos de contenido excluidos de la instantánea se restauran en su estado por defecto, es decir, "sin contenido". Por ejemplo, si decide no incluir los trabajos en la instantánea, al restaurarla, se suprimen todos los trabajos que existen en su sistema y la función de trabajos se restaura con los valores por defecto. Hay algunas excepciones; si la instantánea no contiene juegos de datos, plugins o extensiones no se producirán cambios en estos elementos.

Esta opción es útil si desea:

- Sustituir todo después de que se haya producido un error.
- Migrar de otro servicio.
- Clonar un servicio existente.
- **Personalizada:** selecciona el contenido que desea restaurar. Si no desea restaurar algunos tipos de contenido, exclúyalos antes de realizar la restauración. En la mayoría de los casos, las opciones de restauración son las mismas que las opciones que se muestran al realizar una instantánea. Algunos tipos de contenido se restauran siempre, pero otros son opcionales.

 **Nota:**

Cuando se restaura el *contenido del catálogo* a partir de una instantánea, las programaciones de entrega no se restauran ni se activan de forma automática. Esto es así para que pueda restaurar y activar entregas a la hora que le resulte conveniente. Consulte Restauración y activación de programaciones de entrega.

Si la instantánea contiene elementos que no están soportados en su entorno, aparecerá el mensaje "No está soportado en este entorno".

### Restauración de una instantánea realizada en un producto diferente

Puede realizar instantáneas en varios productos de Oracle: Oracle BI Enterprise Edition 12c, Oracle Analytics Cloud y Oracle Analytics Server.

- **Contenido no soportado**

Si realiza una instantánea en un producto e intenta restaurarla en otro producto diferente de Oracle, es posible que la instantánea contenga algunos elementos que no estén soportados en el entorno de destino. Cuando Oracle Analytics detecta contenido no soportado, se muestran iconos de advertencia en la página Personalizado para resaltar los elementos no soportados de la instantánea que no se van a restaurar.

 **Not supported in this environment.**

Por ejemplo, supongamos que realiza una instantánea en Oracle Analytics Cloud e incluye replicaciones de datos, juegos de datos basados en archivos, plugins y extensiones en la instantánea. Al restaurar la instantánea en Oracle Analytics Server, observa que estos elementos están marcados como *no soportados*. Oracle Analytics Server no le permite incluir replicaciones de datos, juegos de datos basados en archivos, plugins ni extensiones en una instantánea de Oracle Analytics Server, ni tampoco importarlos desde instantáneas que haya creado en otros productos.

## Realización de instantáneas y restauración de información

Puede realizar una instantánea de su sistema en cualquier momento mediante la consola.

### Temas:

 **Nota:**

También puede gestionar las instantáneas mediante la API de REST. En la página Instantáneas de la consola de Oracle Analytics Cloud se muestran las instantáneas que haga con la consola. Las instantáneas que haga y registre con la API de REST no aparecen en la página Instantáneas. Consulte [Gestión de instantáneas mediante API de REST](#).

- [Realización de una instantánea](#)
- [Restauración a partir de una instantánea](#)
- [Seguimiento del autor, el contenido y el momento de restauración](#)
- [Edición de descripciones de instantáneas](#)

- [Supresión de instantáneas](#)
- [Programación de instantáneas regulares \(copias de seguridad\)](#)

## Realización de una instantánea

Los administradores pueden realizar una instantánea del sistema en cualquier momento.

1. Haga clic en **Consola**.
2. Haga clic en **Instantáneas**.
3. Haga clic en **Crear instantánea**.
4. Introduzca una descripción breve de la instantánea para que sea fácil recordar posteriormente el motivo por el que la realizó.  
Por ejemplo, el motivo por el que la realizó y su contenido.
5. Seleccione el contenido que desea incluir, **Todo** o **Personalizado**.
  - **Todo**: incluye toda la información sobre su entorno en la instantánea .
  - **Personalizado**: seleccione solo los tipos de contenido que desea guardar en la instantánea. Anule la selección de cualquier elemento que no desee incluir.
6. Haga clic en **Crear**.

El contenido más reciente se guarda en una instantánea.

## Restauración a partir de una instantánea

Si algo falla, puede restaurar fácilmente el contenido a un estado de trabajo anterior a partir de una instantánea. También puede restaurar instantáneas al migrar contenido entre entornos.

Antes de empezar, lea los siguientes consejos sobre la restauración de instantáneas.

- Al comenzar a restaurar la instantánea, se terminará la sesión de los usuarios conectados en ese momento.
- Después de realizar una restauración a partir de una instantánea, debe dejar pasar cierto tiempo para que se refresque el contenido restaurado (por ejemplo, aproximadamente de 15 a 30 minutos si la instantánea es de gran tamaño).
- Las programaciones de entregas no se restauran ni se activan de forma automática cuando restaura el *contenido del catálogo* a partir de una instantánea. Esto es así para que pueda restaurar y activar entregas a la hora que le resulte conveniente. Consulte [Restauración y activación de programaciones de entrega](#).
- Puede restaurar las instantáneas realizadas en la misma versión (o una anterior) que el entorno de destino.  
Puede que se produzcan resultados inesperados si intenta restaurar una instantánea realizada desde una actualización más reciente de Oracle Analytics.
- Al restaurar una instantánea realizada de un entorno diferente, debe cargar los datos asociados a sus juegos de datos basados en archivos en el entorno de destino.
- También puede realizar y restaurar instantáneas mediante la consola o la API de REST. En la página Instantáneas de la consola se muestran las instantáneas que realice con la consola. Las instantáneas que haga y registre con la API de REST no aparecen en la página Instantáneas. Consulte [Gestión de instantáneas mediante API de REST](#).

Para restaurar una instantánea:

1. Haga clic en **Consola**.
2. Haga clic en **Instantáneas**.
3. Seleccione la instantánea que desea utilizar para restaurar su sistema.
4. Haga clic en **Acciones de instantánea** .
5. Haga clic en **Restaurar** para devolver el sistema al estado en el que estaba cuando se realizó esta instantánea.
6. En el cuadro de diálogo Restaurar instantánea, seleccione solo aquellos elementos que desea restaurar.

Por ejemplo, puede que no desee incluir los roles de aplicación si va a restaurar una instantánea realizada de un entorno de preproducción en un entorno de producción. Los roles de preproducción suelen tener diferentes miembros que el entorno de producción. Si es así, seleccione **Personalizada** y anule la selección de **Roles de aplicación** antes de la restauración.

- a. Seleccione la opción de **Restauración** que desee.

- **Sustituir solo contenido de instantánea:** sustituya todos los tipos de contenido incluidos en la instantánea (mostrados en el campo de descripción) por el contenido dentro de la instantánea.

El proceso de restauración sustituye todos los tipos de contenido en el destino. Por ejemplo, si el destino incluye los libros de trabajo A y B y la instantánea contiene el libro de trabajo A, solo existirá el libro de trabajo A en el destino después de restaurar la instantánea.

Seleccione esta opción si no desea sustituir o eliminar ningún otro tipo de contenido que exista en el destino, es decir, que solo se sustituyan los tipos de contenido dentro de la instantánea.

- **Sustituir todo:** sobrescribe todo el contenido existente. Sustituye el contenido existente por el contenido incluido en esta instantánea (se muestra en el campo de descripción).

Se eliminará cualquier tipo de contenido que no se incluya en la instantánea y se restaurará con los valores por defecto, a excepción de los plugins, las extensiones y los juegos de datos basados en archivos.

- **Personalizada:** solo selecciona los tipos de contenido que desea restaurar. Puede realizar la restauración con contenido guardado en la instantánea o, si un contenido no aparece en la instantánea, restaurarlo con los valores por defecto.

- El contenido guardado en una instantánea se muestra en el campo de descripción.

- El contenido no incluido en una instantánea se marca con un icono de advertencia . Restablezca solo el contenido marcado con un icono de advertencia si desea restaurarlo con los valores por defecto.

Si no desea restaurarlo todo, anule la selección de todos los elementos que desea mantener.

- b. Si selecciona **Personalizada**, solo seleccione aquellos elementos que desea restaurar.

7. Para fines de auditoría, introduzca el motivo por el que va a realizar la restauración.

Como práctica recomendada, incluya un motivo de restauración. Es posible que pasado un tiempo desee analizar el historial de restauración y esta información puede ayudarle a recordar el motivo de la restauración de la instantánea.

8. Haga clic en **Restaurar**.  
Aparece un mensaje de advertencia, puesto que la restauración de una instantánea puede provocar muchas alteraciones.
9. Haga clic en **Sí** para restaurar la instantánea seleccionada o haga clic en **No** para abandonar la restauración.
10. Espere a que se complete la restauración y, a continuación, espere unos minutos más para que el contenido restaurado se refresque en el sistema.  
El tiempo que se tarda en restaurar el sistema depende del tamaño de la instantánea. Para una instantánea grande, espere unos 15 o 30 minutos aproximadamente.
11. Desconéctese y vuelva a conectarse para ver el contenido restaurado y heredar los roles de aplicación recién restaurados, si los hay.

## Seguimiento del autor, el contenido y el momento de restauración

Puede comprobar el historial de restauración para saber con exactitud el contenido que se ha restaurado y el momento en el que se ha hecho, y para comprobar si se ha producido algún error durante el proceso de restauración. Esto puede resultar útil si experimenta problemas durante la restauración de una instantánea o después de la misma.

1. Haga clic en **Consola**.
2. Haga clic en **Instantáneas**.
3. Haga clic en el menú de página  y seleccione **Mostrar historial de restauración**.

## Edición de descripciones de instantáneas

Puede agregar o actualizar la descripción de cualquier instantánea.

1. Haga clic en **Consola**.
2. Haga clic en **Instantáneas**.
3. Seleccione la instantánea que desea editar.
4. Haga clic en **Acciones de instantánea** .
5. Haga clic en **Editar nombre**.
6. Actualice la descripción y haga clic en **Aceptar**.

## Supresión de instantáneas

De vez en cuando, deberá suprimir instantáneas que no necesite.

1. Haga clic en **Consola**.
2. Haga clic en **Instantáneas**.
3. Seleccione la instantánea que desea suprimir.

4. Haga clic en **Acciones de instantánea** .
5. Haga clic en **Suprimir** para confirmar que desea suprimir la instantánea.

## Programación de instantáneas regulares (copias de seguridad)

Debe realizar instantáneas de forma regular como parte del plan de continuidad del negocio de la organización para minimizar la pérdida de datos. Si hay algún fallo en el contenido o el servicio, puede revertir al contenido de usuario que ha guardado recientemente en una instantánea. Por ejemplo, contenido de usuario como los informes, los paneles de control, los libros de trabajo de visualización de datos, los informes de pixelado perfecto, los juegos de datos, los flujos de datos, los modelos semánticos, los roles de seguridad, la configuración del sistema, etc.

### Copia de seguridad frecuente

Oracle recomienda que realice instantáneas en puntos de control significativos; por ejemplo, antes de realizar un cambio importante en el contenido o el entorno. Además, Oracle recomienda que realice instantáneas de forma regular cada semana o con la frecuencia que defina según el ratio de cambios del entorno y los requisitos de rollback. Puede mantener hasta 40 instantáneas en línea y exportar tantas como desee a un almacenamiento fuera de línea (es decir, al sistema de archivos local o a su propio almacenamiento de Oracle Cloud). Consulte [Realización de una instantánea](#) y [Exportación de instantáneas](#).

### Almacenamiento de copias de seguridad en Oracle Cloud

Oracle recomienda que adopte una práctica habitual de exportar las instantáneas al almacenamiento fuera de línea. Si suele exportar instantáneas de gran tamaño (más de 5 GB o de un tamaño superior al límite de descarga del explorador), Oracle recomienda que configure un cubo de almacenamiento en Oracle Cloud y que guarde las instantáneas en el almacenamiento en la nube. De esta forma, puede evitar errores de exportación debido a límites de tamaño y timeouts que se suelen producir al exportar instantáneas al sistema de archivos local. Consulte [Configuración de un cubo de Oracle Cloud Storage para instantáneas](#).

### Automatización de copias de seguridad mediante las API de REST

Utilice las API de REST para crear, restaurar y gestionar las instantáneas en el almacenamiento de Oracle Cloud mediante programación. Por ejemplo, se podría crear un script que realizara copias de seguridad (instantáneas) regulares. Consulte [Gestión de instantáneas mediante API de REST](#).

### Recuperación ante desastres

Si se produce un desastre imprevisto, un plan de continuidad de negocio bien estructurado le permitirá recuperarse tan rápido como sea posible y continuar proporcionando los servicios a sus usuarios de Oracle Analytics Cloud. La realización de instantáneas regulares es una de las maneras de ayudar a minimizar las interrupciones para los usuarios.

También puede desplegar un entorno de Oracle Analytics Cloud pasivo de copia de seguridad en una región diferente para mitigar el riesgo de eventos en toda la región. Para obtener más información y las mejores prácticas, consulte [Configuración de recuperación ante desastres para Oracle Analytics Cloud](#).

## Exportación e importación de instantáneas

Puede guardar instantáneas en el sistema de archivos local o el almacenamiento en la nube y cargarlas de nuevo en la nube. Al exportar e importar instantáneas puede realizar una copia

de seguridad y restaurar el contenido o migrar el contenido entre los entornos de desarrollo, prueba y producción.

**Temas:**

- [Exportación de instantáneas](#)
- [Importación de instantáneas](#)

## Exportación de instantáneas

Utilice la opción de exportación para guardar una instantánea en el sistema de archivos local o en un cubo de almacenamiento de Oracle Cloud Infrastructure. La exportación permite almacenar y gestionar las instantáneas realizadas de su sistema.

La instantánea se exporta como un archivo de almacenamiento (.bar). El tiempo que se tarda en exportar la instantánea depende del tamaño del archivo .bar.

 **Nota:**

Si suele exportar instantáneas de gran tamaño (más de 5 GB o de un tamaño superior al límite de descarga del explorador), *debe* configurar un cubo de almacenamiento en Oracle Cloud Infrastructure y guardar las instantáneas en el almacenamiento en la nube. De esta forma, puede evitar errores de exportación debido a límites de tamaño y timeouts que se suelen producir al guardar instantáneas de gran tamaño en el sistema de archivos local. Consulte [Configuración de un cubo de Oracle Cloud Storage para instantáneas](#).

Si aún no ha realizado la instantánea, debe realizarla en primer lugar.

1. Haga clic en **Consola**.
2. Haga clic en **Instantáneas**.
3. Seleccione la instantánea que desea exportar.
4. Haga clic en **Acciones de instantánea** .
5. Haga clic en **Exportar**.
6. Seleccione la ubicación a la que desea exportar la instantánea.
  - **Almacenamiento de sistema local:** exporte la instantánea a la carpeta de descarga del explorador.
  - **Oracle Cloud Storage:** exporte la instantánea a un cubo de almacenamiento existente en Oracle Cloud Infrastructure. Haga clic en **Detalles de almacenamiento** para especificar los detalles de conexión del cubo de almacenamiento. Si necesita crear un cubo de almacenamiento, consulte [Configuración de un cubo de Oracle Cloud Storage para instantáneas](#).
7. Si selecciona **Oracle Cloud Storage**, proporcione los detalles de conexión, un nombre para la instantánea y la carpeta que desea usar.
  - a. En **Detalles de contenedor de almacenamiento**, especifique un cubo de almacenamiento para la instantánea, junto con las claves de seguridad y los ID de Oracle Cloud (OCID) necesarios para acceder al cubo de Oracle Cloud Infrastructure Object Storage y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

Necesita acceder a la consola de Oracle Cloud Infrastructure para generar u obtener esta información. Si no tiene acceso, póngase en contacto con el administrador.

- **Nombre de cubo:** nombre del cubo. Por ejemplo:  
`My_OAC_Snapshot_StorageBucket`
- **Región de OCI:** identificador de la región en la que se encuentra el cubo. Por ejemplo: `us-phoenix-1`
- **ID de arrendamiento de OCI:** OCID del arrendamiento que aloja el cubo.  
Por ejemplo: `ocidl.tenancy.oc1..<unique_ID>`  
Consulte [De dónde se puede obtener el OCID del arrendamiento](#).
- **ID de usuario de OCI:** OCID de un usuario que ha creado y cargado el par de claves de firma necesario para acceder al cubo.  
Por ejemplo: `ocidl.user.oc1..<unique_ID>`  
Consulte [Dónde obtener el OCID de un usuario](#). Consulte también [Cómo cargar la clave pública](#).
- **Huella de clave:** huella de la clave privada necesaria para acceder al cubo. La huella tiene un aspecto similar a este:  
`99:34:56:78:90:ab:cd:ef:12:34:56:78:90:ab:cd:ef`  
Consulte [Cómo obtener la huella de la clave](#).
- **Clave privada:** nombre y ubicación del archivo de clave privada del usuario en formato PEM.  
Por ejemplo: `oci_private_key.pem`  
Consulte [Cómo generar una clave de firma](#).

- b. Opcional: En Guardar instantánea como, utilice el campo **Nombre de archivo** para cambiar el nombre del archivo snapshot .bar o seleccione otra carpeta para la instantánea.

Por defecto, las instantáneas se guardan en la carpeta raíz del cubo y se denomina `<timestamp>.bar`. Por ejemplo: `20210824140137.bar`.

- Para usar otro nombre, introduzca un nuevo nombre para la instantánea en el campo **Nombre de archivo**. Por ejemplo: `24August2021.bar`
- Para seleccionar una carpeta específica, vaya a la carpeta necesaria o escriba el nombre de la carpeta en el campo **Nombre de archivo**. Por ejemplo:  
`MyDaily_Snapshots/August/24August2021.bar`

Haga clic en el icono **Refrescar datos** para volver al nombre de archivo y a la ubicación por defecto.

 **Nota:**

No ve *todos* los archivos y carpetas del cubo de almacenamiento en el cuadro de diálogo **Guardar instantánea como**. Solo verá las instantáneas (archivos BAR) y carpetas que contengan instantáneas.

- c. Haga clic en **Aceptar** para confirmar que desea guardar la instantánea con este nombre y en esta ubicación.
8. En **Contraseña de instantánea**, introduzca y confirme una contraseña para la instantánea.

La contraseña debe tener entre 14 y 50 caracteres de longitud y contener al menos un carácter numérico, una letra en mayúscula y una letra en minúscula.

No olvide esta contraseña. Se solicitará esta contraseña si intenta importar el archivo en el futuro. Por ejemplo, si desea restaurar o migrar el contenido almacenado en la instantánea.

9. Haga clic en **Exportar**.

El tiempo que se tarda en exportar depende del tamaño del archivo.

## Importación de instantáneas

Puede importar una instantánea que haya guardado anteriormente en el sistema de archivos local o en un cubo de almacenamiento de Oracle Cloud Infrastructure. El tiempo que se tarda en importar la instantánea depende del tamaño del archivo `.bar` de la instantánea.

Al importar una instantánea, el propio archivo se carga en el sistema, pero los artefactos almacenados en la instantánea no aparecen como disponibles inmediatamente en el entorno. Las instantáneas que importe se mostrarán en la lista de instantáneas. Cuando esté listo para ello, puede sobrescribir los artefactos actuales como, por ejemplo, el catálogo, recuperando la instantánea.

1. Haga clic en **Consola**.

2. Haga clic en **Instantáneas**.

3. Haga clic en el menú **Acciones de página**  y seleccione **Importar instantánea**.

4. Seleccione la ubicación de la que desea importar la instantánea.

- **Almacenamiento de archivo local:** importe una instantánea del sistema de archivos local.
- **Almacenamiento de Oracle en la nube:** importe una instantánea situada en un cubo de almacenamiento en Oracle Cloud Infrastructure. Haga clic en **Detalles de almacenamiento** para especificar los detalles de conexión del cubo de almacenamiento.

5. Si selecciona **Almacenamiento de archivo local**, haga clic en **Seleccionar** para buscar la instantánea que desea cargar.

Seleccione el archivo de instantánea (`.bar`) que contiene la instantánea. Puede cargar instantáneas tomadas desde Oracle Analytics Cloud, Oracle Analytics Server y Oracle BI Enterprise Edition 12c.

6. Si selecciona **Oracle Cloud Storage**, proporcione los detalles de conexión y seleccione la instantánea que desee importar.

- a. En **Detalles de contenedor de almacenamiento**, especifique el cubo de almacenamiento que contiene la instantánea, junto con las claves de seguridad y los ID de Oracle Cloud (OCID) necesarios para acceder al cubo de Oracle Cloud Infrastructure Object Storage y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

Necesita acceder a la consola de Oracle Cloud Infrastructure para obtener esta información. Si no tiene acceso, póngase en contacto con el administrador.

- **Nombre de cubo:** nombre del cubo. Por ejemplo:  
`My_OAC_Snapshot_StorageBucket`
- **Región de OCI:** identificador de la región en la que se encuentra el cubo. Por ejemplo: `us-phoenix-1`

- **ID de arrendamiento de OCI:** OCID del arrendamiento que aloja el cubo.  
Por ejemplo: `ocid1.tenancy.oc1..<unique_ID>`  
Consulte [De dónde se puede obtener el OCID del arrendamiento](#).
- **ID de usuario de OCI:** OCID de un usuario que ha creado y cargado el par de claves de firma necesario para acceder al cubo.  
Por ejemplo: `ocid1.user.oc1..<unique_ID>`  
Consulte [Dónde obtener el OCID de un usuario](#). Consulte también [Cómo cargar la clave pública](#).
- **Huella de clave:** huella de la clave privada necesaria para acceder al cubo.  
La huella tiene un aspecto similar a este:  
`99:34:56:78:90:ab:cd:ef:12:34:56:78:90:ab:cd:ef`  
Consulte [Cómo obtener la huella de la clave](#).
- **Clave privada:** nombre y ubicación del archivo de clave privada del usuario en formato PEM.  
Por ejemplo: `oci_private_key.pem`  
Consulte [Cómo generar una clave de firma](#).

- b. En **Seleccionar instantánea**, vaya a la instantánea que desea importar.

También puede escribir la ruta de carpeta y el nombre de la instantánea en el campo **Nombre de archivo**. Por ejemplo: `MyDaily_Snapshots/August/24August2021.bar`

Haga clic en el icono **Refrescar datos** para borrar la selección y volver a empezar.

 **Nota:**

No ve *todos* los archivos y carpetas del cubo de almacenamiento en el cuadro de diálogo **Seleccionar instantánea**. Solo verá las instantáneas (archivos BAR) y carpetas que contengan instantáneas.

- c. Haga clic en **Aceptar** para confirmar que desea importar la instantánea seleccionada.

7. Introduzca la contraseña de la instantánea.

Esta es la contraseña que se especifica siempre que exporte una instantánea a su sistema de archivos local o al almacenamiento en la nube.

 **Nota:**

Si introduce una contraseña incorrecta demasiadas veces, el sistema bloquea automáticamente la instantánea como medida de seguridad. Espere unos 30 minutos y vuelva a intentar cargar la instantánea con la contraseña correcta.

8. Haga clic en **Importar**.

## Configuración de un cubo de Oracle Cloud Storage para instantáneas

Si desea almacenar instantáneas de Oracle Analytics Cloud en Oracle Cloud, usted (o su administrador) deben realizar varios pasos de configuración. Debe crear el cubo de almacenamiento que tiene previsto usar y generar una clave de firma de API que autorice a usted (o a otro usuario) a acceder al cubo de Oracle Analytics Cloud.

1. En la consola de Oracle Cloud Infrastructure, cree un usuario en IAM con autorización para crear un cubo y conectarse a él.

Puede omitir este paso si existe el usuario. Consulte [Adición de usuarios](#).

2. Genere un par de claves de firma de API para este usuario.

Consulte [Cómo generar una clave de firma de API](#).

Al usar la consola para agregar el par de claves de firma de API, se genera un fragmento de vista previa del archivo de configuración con la siguiente información.

- `user`: OCID del usuario para el que se está agregando el par de claves.
- `fingerprint`: huella de la clave que se acaba de agregar.
- `tenancy`: OCID del arrendamiento.
- `region`: región actualmente seleccionada en la consola.
- `key_file`: ruta al archivo de la clave privada que ha descargado. Debe actualizar este valor a la ruta del sistema de archivos donde haya guardado el archivo de clave privada.

3. Anote la información que se muestra en el fragmento. Al exportar instantáneas de Oracle Analytics Cloud al almacenamiento de Oracle Cloud (o importar una instantánea almacenada en Oracle Cloud), se le pedirá que proporcione la siguiente información:

**ID de usuario de OCI:** `user`

**Huella de clave:** `fingerprint`

**Clave privada:** `key_file`

**ID de arrendamiento de OCI:** `tenancy`

**Región de OCI:** `region`

4. Cree un cubo de almacenamiento para las instantáneas.

Puede omitir este paso si existe el cubo. Consulte [Creación de un cubo](#).

El usuario para el que ha creado la clave de firma debe tener acceso de lectura-escritura al cubo de almacenamiento. De forma específica, este usuario debe tener los siguientes permisos en el cubo de almacenamiento donde se almacenan las instantáneas:

- `OBJECT_CREATE`
- `OBJECT_OVERWRITE`

## Migración de Oracle Analytics Cloud utilizando instantáneas

Las funciones de descarga y carga permiten guardar instantáneas en el sistema de archivos local y cargarlas de nuevo en la nube. Utilice estas funciones para migrar contenido entre dos servicios diferentes, migrar entre entornos de desarrollo, prueba y producción, y migrar un servicio desplegado en Oracle Cloud Infrastructure Classic a Oracle Cloud Infrastructure.

### Temas:

- [Acerca de la migración de Oracle Analytics Cloud](#)
- [Flujo de trabajo típico para la migración de Oracle Analytics Cloud](#)
- [Migración de datos basados en archivos](#)

## Acerca de la migración de Oracle Analytics Cloud

La migración de contenido y valores de un entorno de Oracle Analytics Cloud a otro es sencilla gracias al uso de instantáneas. Puede migrarlo todo o tipos específicos de contenido.

### Requisitos de migración

Antes de migrar el contenido de usuario mediante el uso de instantáneas, debe verificar el entorno de origen y el de destino:

- Los entornos de origen y destino deben utilizar Oracle Analytics Cloud 5.1.x o una versión posterior. Las instantáneas tomadas de versiones anteriores no capturan el entorno completo.

Si no está seguro, pregunte a su representante de Oracle.

- Si no lo ha hecho previamente, cree un servicio de destino en Oracle Cloud Infrastructure.

Consulte *Creación de un servicio con Oracle Analytics Cloud* en *Administering Oracle Analytics Cloud on Oracle Cloud Infrastructure (Gen 2)*.

- Si desea migrar datos basados en archivos, compruebe que los entornos de origen y destino estén activos y en ejecución, y configurados con credenciales de almacenamiento válidas.

Los problemas de acceso al almacenamiento pueden impedir la migración de archivos de datos mediante instantáneas. Si esto ocurre, puede utilizar la utilidad de migración de datos para descargar los archivos de datos y cargarlos a continuación por separado.

### Elementos no migrados

Algunos artefactos de Oracle Analytics Cloud no están incluidos en las instantáneas. Tampoco están incluidos los artefactos que no son de Oracle Analytics Cloud.

Elementos no migrados	Más información
Configuración de antivirus	Registre la configuración de antivirus utilizada en el entorno de origen y utilice la misma información para configurar el antivirus en el destino. Consulte <a href="#">Configuración de un antivirus</a> .
Configuración de servidor de correo	Registre la configuración del servidor de correo SMTP utilizada en el entorno de origen y utilice la información para configurar el servidor de correo en el destino. Consulte <a href="#">Configuración de un servidor de correo para entregar informes</a> .
Otras instantáneas guardadas en el entorno de origen	Si es necesario, descargue las instantáneas individuales que desee migrar y cárguelas en el destino. Consulte <a href="#">Importación de instantáneas</a> .

Elementos no migrados	Más información
Usuarios (y grupos)	<p><b>Migración del dominio de identidad de Oracle Cloud Infrastructure Identity and Access Management (IAM)</b></p> <p>Utilice las funciones de exportación e importación en la consola de Oracle Cloud Infrastructure para migrar usuarios y roles de un dominio de identidad a otro. Consulte <a href="#">Transferencia de datos</a> en la documentación de Oracle Cloud Infrastructure.</p> <p><b>Migración de Oracle Identity Cloud Service</b></p> <p>Utilice las funciones de exportación e importación en la consola de Oracle Identity Cloud Service para migrar usuarios y roles de un dominio de identidad a otro. Consulte Gestión de usuarios de Oracle Identity Cloud Service y Gestión de grupos de Oracle Identity Cloud Service.</p> <p><b>Migración de servidor LDAP embebido de WebLogic</b></p> <p>Utilice el script <code>wls_ldap_csv_exporter</code> para exportar usuarios y grupos a un archivo CSV que pueda importar en Oracle Identity Cloud Service de destino. Consulte Exportación de usuarios y grupos de servidor LDAP embebido de WebLogic.</p>
Configuración de gestión de identidad	Utilice la consola de Oracle Cloud Infrastructure en su entorno de destino para volver a configurar las asignaciones de rol de aplicación de cualquier usuario (o grupo) que haya configurado en el origen. Vuelva a configurar el inicio de sesión único (SSO), etc.
Configuración de red	Configure los requisitos de red en el entorno de destino según sea necesario.

## Flujo de trabajo típico para la migración de Oracle Analytics Cloud

Si utiliza instantáneas para migrar Oracle Analytics Cloud a otro entorno, debe conocer la siguiente información.

Tarea	Descripción	Más información
Entender el proceso de migración utilizando instantáneas	Conozca qué se puede migrar y qué no en las instantáneas, así como cualquier otro requisito previo.	<a href="#">Acerca de la migración de Oracle Analytics Cloud</a>
Crear el servicio de destino	Utilice la consola de Oracle Cloud Infrastructure para desplegar un nuevo servicio en Oracle Cloud Infrastructure.	Creación de un servicio con Oracle Analytics Cloud

Tarea	Descripción	Más información
Migrar usuarios y grupos	<p>Utilice las funciones de exportación e importación en la consola de Oracle Cloud Infrastructure para migrar usuarios y roles de un dominio de identidad a otro. La forma de migrar usuarios de Oracle Analytics Cloud depende de si los dominios de identidad están disponibles en su cuenta en la nube. Si no está seguro, consulte Acerca de la configuración de usuarios y grupos.</p> <p>Si su sistema de origen usa un servidor LDAP embebido de WebLogic para la gestión de identificación, use el script <code>wls_ldap_csv_exporter</code> para exportar los usuarios y grupos a un archivo CSV.</p>	<p><a href="#">Transferencia de datos (usuarios de IAM)</a></p> <p>Gestión de usuarios de Oracle Identity Cloud Service</p> <p>Exportación de usuarios y grupos de servidor LDAP embebido de WebLogic</p>
Tomar una instantánea del origen	Capture el contenido que desea migrar en el sistema de origen.	<a href="#">Realización de una instantánea</a>
Exportar la instantánea	Descargue la instantánea que desea migrar en el sistema de archivos local o en un cubo de almacenamiento de Oracle Cloud Infrastructure.	<a href="#">Exportación de instantáneas</a>
Cargar la instantánea en el destino	Conéctese al sistema de destino y cargue la instantánea.	<a href="#">Importación de instantáneas</a>
Restaurar el contenido de la instantánea	Seleccione la instantánea que acaba de cargar de la lista de instantáneas guardadas y restaure el contenido de la instantánea.	<a href="#">Restauración a partir de una instantánea</a>
Migrar los archivos de datos	<p>Utilice la utilidad de Migración de datos para migrar datos de un entorno a otro. Solo es necesario cuando:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desea migrar a una región diferente.</li> <li>• Desea migrar a Oracle Analytics Cloud de 2ª generación desde Oracle Analytics Cloud de 1ª generación u Oracle Cloud Infrastructure Classic.</li> <li>• El proceso de restauración falla debido a problemas de conectividad de red o acceso al almacenamiento.</li> </ul>	<a href="#">Migración de datos basados en archivos</a>
Volver a configurar el antivirus	Registre la configuración de antivirus en el entorno de origen y utilícela para configurar el antivirus en el destino.	<a href="#">Configuración de un antivirus</a>
Volver a configurar el servidor de correo	Registre la configuración del servidor de correo SMTP en el entorno de origen y utilícela para configurar el servidor de correo en el destino.	<a href="#">Configuración de un servidor de correo para entregar informes</a>
(Opcional) Migrar otras instantáneas	Descargue las instantáneas individuales que desee migrar y cárguelas en su entorno de destino, según sea necesario.	<p><a href="#">Exportación de instantáneas</a></p> <p><a href="#">Importación de instantáneas</a></p>

Tarea	Descripción	Más información
Migrar configuración de gestión de identidad	Utilice la consola de Oracle Cloud Infrastructure en su entorno de destino para volver a configurar las asignaciones de rol de aplicación de cualquier usuario (o grupo) que haya configurado en el origen. Vuelva a configurar el inicio de sesión único (SSO), etc.	

## Migración de datos basados en archivos

Los usuarios cargan archivos de datos (como hojas de cálculo) a Oracle Analytics Cloud para crear juegos de datos. Al migrar a un nuevo entorno de Oracle Analytics Cloud, puede llevarse estos datos basados en archivos. En ocasiones, los problemas de conectividad de red o de acceso al almacenamiento podrían impedirle migrar los archivos de datos en la instantánea. Para estos casos, Oracle Analytics Cloud ofrece una utilidad CLI (interfaz de línea de comandos) que le permite mover los archivos de datos a la nueva ubicación. La utilidad CLI de instantánea también transfiere todos los plugins y los archivos de extensión relacionados con los mapas que cargan los usuarios para la visualización de sus datos.

Ejecute la utilidad CLI de migración de datos si ve el mensaje `Restore succeeded with errors - data restore failed` (o similar) al tratar de restaurar una instantánea que contenga archivos de datos. Este mensaje aparece cuando:

- Migra contenido de una región diferente.
- Migra contenido de Oracle Analytics Cloud de 1ª generación o de Oracle Cloud Infrastructure Classic a Oracle Analytics Cloud de 2ª generación.
- El proceso de restauración falla debido a otros problemas de conectividad de red o acceso al almacenamiento.

La utilidad CLI le permite mover archivos de datos directamente de un entorno a otro en un único paso. Si lo prefiere, también puede descargar los datos basados en archivos en un archivo ZIP y, a continuación, cargar los archivos de datos al entorno que desee en dos pasos independientes.

1. Compruebe los detalles del entorno.
  - Verifique que tanto el sistema de origen como el de destino utilizan Oracle Analytics Cloud 5.3 o posterior. La utilidad CLI no está disponible en versiones anteriores.  
Si no está seguro, pregunte a su representante de Oracle.
  - Compruebe que tanto el sistema de origen como el de destino estén activos y en ejecución, así como que Oracle Analytics Cloud esté configurado con credenciales de almacenamiento válidas.
  - Compruebe el entorno local. Necesita Java 1.8 o posterior para poder ejecutar la utilidad CLI.
  - Asegúrese de que puede acceder al entorno de origen y al destino de Oracle Analytics Cloud desde el entorno local en el que planea ejecutar la utilidad CLI.
  - Verifique el nombre y la ubicación de la instantánea que ha descargado anteriormente y que contiene sus datos basados en archivos. Por ejemplo, `/tmp/20190307095216.bar`.
2. Descargue la utilidad CLI.

- a. En el destino de Oracle Analytics Cloud, haga clic en **Consola** y, a continuación, en **Instantáneas**.
- b. Haga clic en el menú **Página** , seleccione **Migrar** y, a continuación, **Descargar utilidad de migración de datos**.

Siga las instrucciones para guardar localmente el archivo `migrate-oac-data.zip`.

3. Descomprima `migrate-oac-data.zip`.

El archivo ZIP contiene tres archivos:

- `migrate-oac-data.jar`
- `config.properties`
- `readme`

4. Si desea migrar archivos de datos almacenados en el entorno de origen directamente al destino en un único paso, configure la sección `[MigrateData]` en `config.properties`.

```
[MigrateData]
# Migrate data files from a source Oracle Analytics Cloud environment
(OAC) to a target Oracle Analytics Cloud environment.
  # Specify the source environment as Oracle Analytics Cloud.
  SOURCE_ENVIRONMENT=OAC
  # Source Oracle Analytics Cloud URL. For example: https://
sourcehost.com:443 or http://sourcehost.com:9704
  SOURCE_URL=http(s)://<Source Oracle Analytics Cloud Host>:<Source
Port>

  # Name of a user with Administrator permissions in the source
environment. For example: SourceAdmin
  SOURCE_USERNAME=<Source Administrator User Name>
  # Location of the source snapshot (.bar file). For example: /tmp/
20190307095216.bar
  BAR_PATH=<Path to Source Snapshot>
  # Target Oracle Analytics Cloud URL. For example: https://
targethost.com:443 or http://targethost.com:9704
  TARGET_URL=http(s)://<Target Oracle Analytics Cloud Host>:<Target
Port>
  # Name of a user with Administrator permissions in the target
environment. For example: TargetAdmin
  TARGET_USERNAME=<Target Administrator User Name>
```

5. Si desea descargar primero los archivos de datos del origen de Oracle Analytics Cloud a su entorno local para, a continuación, cargar los archivos de datos al entorno de destino de Oracle Analytics Cloud, configure las secciones `[DownloadDataFiles]` y `[UploadDataFiles]` en `config.properties`.

```
[DownloadDataFiles]
#Download Data Files: Download data files from Oracle Analytics Cloud
storage to a local repository
  # Specify the source environment as Oracle Analytics Cloud.
  SOURCE_ENVIRONMENT=OAC
  # Source Oracle Analytics Cloud URL. For example: https://
sourcehost.com:443 or http://sourcehost.com:9704
```

```

SOURCE_URL=http(s)://<Source Oracle Analytics Cloud Host>:<Source
Port>

# Name of a user with Administrator permissions in the source
environment. For example: SourceAdmin
SOURCE_USERNAME=<Source Administrator User Name>
# Location of the source snapshot (.bar file). For example: /tmp/
20190307095216.bar
BAR_PATH=<Path to Source Snapshot>
# Local data file directory. Make sure you have enough space to
download the data files to this directory. For example: /tmp/mydatafiledir
DATA_FRAGMENTS_DIRECTORY=<Data Files Directory>
# Data fragment size. Data files are downloaded in fragments. Default
fragment size is 500MB.
MAX_DATA_FRAGMENT_SIZE_IN_MB=500

[UploadDataFiles]
#Upload data files: Upload data files to the target Oracle Analytics
Cloud.
# Target Oracle Analytics Cloud URL. For example: https://
targethost.com:443 or http://targethost.com:9704
TARGET_URL=http(s)://<Target Oracle Analytics Cloud Host>:<Target
Port>
# Name of a user with Administrator permissions in the target
environment. For example: TargetAdmin
TARGET_USERNAME=<Target Administrator User Name>
# Local directory containing the data files you want to upload. For
example: /tmp/mydatafiledir
DATA_FRAGMENTS_DIRECTORY=<Data Files Directory>
# Location of the source snapshot (.bar file). For example: /tmp/
20190307095216.bar
BAR_PATH=<Path to Source Snapshot>

```

## 6. Ejecute el archivo migrate-oac-data.jar en su entorno local.

Sintaxis:

```
migrate-oac-data.jar [-config configfile] [-d] [-help] [-m] [-u]
```

Dónde:

- `-config configfile`: Nombre del archivo `config.properties`
- `-d`: Descarga los datos de manera local y utiliza la información en `config.properties`
- `-help`: muestra la ayuda
- `-m`: Migra datos utilizando la información de origen y destino del archivo `config.properties`.
- `-u`: Carga datos utilizando la información presente en el archivo `config.properties`.

Por ejemplo, para migrar archivos de datos en un único paso:

```
java -jar migrate-oac-data.jar -m -config config.properties
```

Por ejemplo, para descargar archivos de datos localmente:

```
java -jar migrate-oac-data.jar -d -config config.properties
```

Por ejemplo, para cargar archivos de datos:

```
java -jar migrate-oac-data.jar -u -config config.properties
```

7. Conéctese al Oracle Analytics Cloud de destino.
8. Para mostrar los archivos de datos en Oracle Analytics Cloud, debe restaurar la instantánea que ha utilizado para migrar el resto del contenido por segunda vez. En esta ocasión, debe seleccionar la opción de restauración **Personalizado**.
  - a. Abra la consola y haga clic en **Gestionar instantáneas**.
  - b. Seleccione la instantánea que contiene los archivos de datos
  - c. Seleccione la opción de restauración **Personalizada** y, a continuación, seleccione la opción **Datos basados en archivos**.

Anule la selección de todas las demás opciones.
  - d. Haga clic en **Restaurar**.
9. Verifique que los archivos de datos están disponibles.

## Gestión de instantáneas mediante API de REST

Puede usar las API de REST de Oracle Analytics Cloud para crear, restaurar y gestionar mediante programación sus instantáneas (archivos BAR) en el almacenamiento de Oracle Cloud Infrastructure (OCI). Por ejemplo, podría crear un script que realizara copias de seguridad (instantáneas) habituales.

### Nota:

En la página Instantáneas de la consola de Oracle Analytics Cloud se muestran las instantáneas que haga con la consola. Las instantáneas que realice y registre con las API de REST no aparecen en la página Instantáneas.

A continuación se detallan algunas tareas comunes relacionadas con el uso de las API de REST.

Tarea	Descripción	Documentación de la API de REST
Describir los requisitos	<p>Permite describir y realizar varias tareas previas necesarias.</p> <p>Debe tener permisos de administrador en Oracle Analytics Cloud para gestionar las instantáneas mediante la API de REST (Administrador de servicio de BI).</p> <p>También necesita acceso a Oracle Cloud Infrastructure (OCI) Object Storage, así como permisos para crear un cubo para almacenar las instantáneas. En concreto, necesita los siguientes permisos en el cubo de almacenamiento donde están almacenadas las instantáneas: <code>OBJECT_CREATE</code> y <code>OBJECT_OVERWRITE</code>. También necesita una clave de firma de API que le permita realizar llamadas REST a OCI Object Storage.</p>	<a href="#">Requisitos</a>
Describir la autenticación del token de OAuth 2.0	<p>Oracle Identity Cloud Service gestiona la autenticación y la autorización en Oracle Analytics Cloud. Para acceder a las API de REST de Oracle Analytics Cloud, necesita usar un token de acceso de OAuth 2.0 para la autorización.</p>	<a href="#">Autenticación de token de OAuth 2.0</a>
Realizar una instantánea	<p>Permite capturar el contenido y la configuración del sistema en un momento dado en una instantánea (archivo BAR), guardar la instantánea en el almacenamiento en la nube y registrar la instantánea con su instancia de Oracle Analytics Cloud.</p>	<a href="#">Creación de una instantánea (tipo=CREATE)</a>
Registrar una instantánea existente	<p>Permite registrar una instantánea existente almacenada en el almacenamiento en la nube con su instancia de Oracle Analytics Cloud.</p>	<a href="#">Creación de una instantánea (tipo=REGISTER)</a>
Restaurar a partir de una instantánea	<p>Permite restaurar el sistema a un estado de funcionamiento anterior mediante una instantánea en el almacenamiento en la nube.</p>	<a href="#">Restaurar una instantánea</a>
Suprimir una instantánea	<p>Permite suprimir las instantáneas no deseadas del almacenamiento en la nube.</p>	<a href="#">Supresión de instantáneas</a>
Obtener detalles de la instantánea	<p>Permite obtener los detalles de una sola instantánea o de todas las instantáneas del almacenamiento en la nube.</p>	<a href="#">Obtención de una instantánea</a> <a href="#">Obtención de todas las instantáneas</a>
Obtener el estado de una solicitud de trabajo de instantánea	<p>Permite supervisar el estado de las solicitudes de trabajo REST.</p>	<a href="#">Obtención de un elemento de solicitud de trabajo</a>

# 4

## Realización de tareas de configuración comunes

En este tema se describen las tareas de configuración comunes que realizan los administradores que gestionan Oracle Analytics Cloud.

### Temas:

- [Flujo de trabajo típico para realizar tareas de administración comunes](#)
- [Configuración de un antivirus](#)
- [Registro de dominios seguros](#)
- [Configuración de canales sociales para compartir visualizaciones](#)
- [Configuración de un contenedor público para compartir visualizaciones](#)
- [Configuración de un servidor de correo para entregar informes](#)
- [Activación y personalización de entrega de contenido a través de agentes](#)
- [Enviar informes por correo electrónico y realizar seguimiento de entregas](#)
- [Gestión de tipos de dispositivos para la entrega de contenido](#)
- [Gestión de información de mapas para análisis](#)
- [Cambio a un idioma diferente](#)
- [Actualización de la contraseña de almacenamiento en la nube](#)
- [Cómo hacer que las funciones de vista previa estén disponibles](#)

## Flujo de trabajo típico para realizar tareas de administración comunes

A continuación se describen las tareas comunes para los administradores Oracle Analytics Cloud que gestionan visualizaciones de datos y servicios de modelado de empresa.

Tarea	Descripción	Más información
Gestionar lo que los usuarios ven y hacen	Configure lo que los usuarios ven y hacen en Oracle Analytics Cloud en la página Rol de aplicación en la consola.	<a href="#">Gestión de las tareas que pueden ver y realizar los usuarios</a>
Realizar copia de seguridad y restauración del contenido	Realice una copia de seguridad del modelo semántico, el contenido del catálogo y los roles de aplicación y restáurelos mediante un archivo llamado instantánea.	<a href="#">Realización de instantáneas y restauración</a>
Configurar la exploración de virus	Conéctese a su servidor de exploración de virus.	<a href="#">Configuración de un antivirus</a>

Tarea	Descripción	Más información
Registro de dominios seguros	Autorice el acceso a los dominios seguros.	<a href="#">Registro de dominios seguros</a>
Configurar canales sociales para compartir contenido	Permite a los usuarios compartir contenido en Twitter, Slack, Oracle Cloud Storage y Oracle Content Management.	<a href="#">Configuración de canales sociales para compartir visualizaciones</a> <a href="#">Configuración de un contenedor público para compartir visualizaciones</a>
Configurar entregas de correo electrónico	Conéctese a su servidor de correo electrónico.	<a href="#">Configuración de un servidor de correo para entregar informes</a> <a href="#">Seguimiento de los informes distribuidos por correo electrónico o a través de agentes</a>
Activar agentes para entregar contenido	Permita que los usuarios utilicen agentes para entregar contenido.	<a href="#">Activación y personalización de entrega de contenido a través de agentes</a> <a href="#">Suspensión y reanudación de entregas</a> <a href="#">Restauración y activación de programaciones de entrega</a>
Gestionar tipos de dispositivos de entrega de contenido	Configure dispositivos para su organización.	<a href="#">Gestión de tipos de dispositivos para la entrega de contenido</a>
Gestionar mapas	Gestione capas de mapas y mapas de fondo.	<a href="#">Gestión de información de mapas para análisis</a>
Cambio a un idioma diferente	Descripción del modo en que Oracle Analytics Cloud soporta diferentes idiomas y cómo cambiar de uno a otro.	<a href="#">Cambio a un idioma diferente</a>
Actualizar contraseña de almacenamiento en la nube	Actualice la contraseña de almacenamiento en la nube si las credenciales necesarias para acceder al contenedor de almacenamiento en la nube cambian o caducan.	<a href="#">Actualización de la contraseña de almacenamiento en la nube</a>

## Configuración de un antivirus

Para mantener Oracle Analytics sin virus, Oracle recomienda encarecidamente configurar los servidores de exploración de virus utilizados por su organización, para explorar todos los archivos que se cargan en Oracle Analytics. Una vez configurados, se comprueban todos los archivos. Esto incluye los archivos de datos que los usuarios pueden cargar para el análisis e instantáneas que pueda cargar para restaurar el contenido o migrar contenido de otro entorno.



### Nota:

Oracle soporta los programas antivirus que utilicen el [Protocolo de Adaptación de Contenidos de Internet \(ICAP\)](#) para comunicarse.

1. En la página inicial de Oracle Analytics, haga clic en **Navegador** y, a continuación, en **Consola**.
2. Haga clic en **Programa antivirus**.
3. Introduzca el host y el puerto del servidor de exploración de virus.  
Por ejemplo, `my.virus.scanning.serverexample.com`.
4. Haga clic en **Guardar**.
5. Para eliminar la configuración actual del programa antivirus, haga clic en **Suprimir**.

## Registro de dominios seguros

Por motivos de seguridad, no puede agregar contenido externo a los informes, embeber los informes en otras aplicaciones ni conectarse a algunos orígenes de datos (como Dropbox y Google Drive), a menos que el administrador considere que es seguro hacerlo. Solo los administradores pueden registrar dominios seguros.

Una vez que haya registrado un dominio como *seguro*, los usuarios tendrán que desconectar y volver a conectar para acceder a contenido de dicho origen.

Solo los usuarios autorizados pueden acceder al contenido. Los usuarios reciben una solicitud de conexión al acceder al contenido en los dominios seguros, a menos que el servicio esté configurado con la conexión única (SSO).

### Nota:

Existe un límite para el número de dominios seguros y valores individuales que pueden incluirse en las solicitudes del explorador. Para evitar alcanzar o exceder este límite, agregue solo los dominios que necesite y seleccione solo las opciones necesarias. Siempre que sea posible, aproveche las ventajas de los comodines para evitar varias entradas.

1. En la página inicial de Oracle Analytics, haga clic en **Navegador** y, a continuación, en **Consola**.
2. Haga clic en **Dominios seguros**.
3. Haga clic en **Agregar dominio** para agregar un dominio seguro.
4. Introduzca el nombre del dominio seguro. Utilice formatos como, por ejemplo:
  - `www.ejemplo.com`
  - `*.ejemplo.com`
  - `https:`
5. Especifique los tipos de recursos que se van a permitir para cada dominio.
  - Seleccione los tipos de recursos que desea permitir; por ejemplo, imágenes, scripts, etc.
  - Anule la selección para bloquear los tipos de recursos que no desee considerar seguros.
6. Si desea permitir a los usuarios embeber sus libros de trabajo, informes y paneles de control en contenido externo ubicado en el dominio, seleccione **Embebido**.



Tarea	Descripción	Documentación de la API de REST
Registro o actualización de un dominio seguro	Registre un nuevo dominio seguro o actualice una configuración existente.	<a href="#">Creación o actualización de un dominio seguro</a>
Supresión de un dominio seguro	Elimine un dominio seguro.	<a href="#">Creación o actualización de un dominio seguro</a>

## Ejemplos de API de REST de dominios seguros

*API de REST para Oracle Analytics Cloud* incluye varios ejemplos que explican cómo utilizar las API de REST de dominios seguros.

- [Obtención de dominios seguros: ejemplo](#)
- [Creación o actualización de dominio seguro: ejemplo](#)
- [Supresión de un dominio seguro: ejemplo](#)

## Configuración de canales sociales para compartir visualizaciones

Configure canales sociales, como Slack, X y LinkedIn, para que los autores de contenido puedan compartir fácilmente sus visualizaciones de datos con otros.

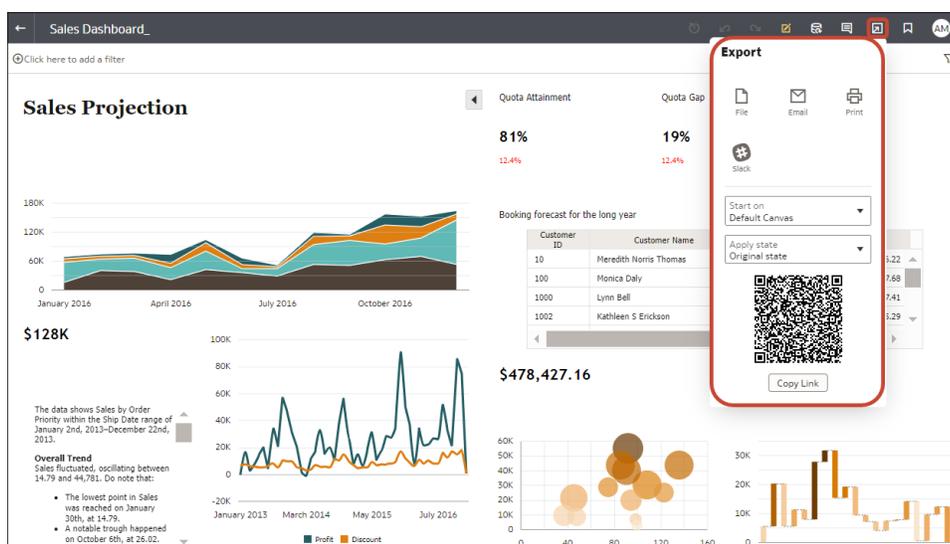
### Temas:

- [Acerca del uso compartido de contenido en canales sociales](#)
- [Activación de usuarios del libro de trabajo para compartir visualizaciones en LinkedIn](#)
- [Activación de usuarios del libro de trabajo para compartir visualizaciones en Slack](#)
- [Activación de usuarios del libro de trabajo para compartir visualizaciones en X \(anteriormente Twitter\)](#)

## Acerca del uso compartido de contenido en canales sociales

Los administradores pueden configurar varios canales sociales para que los autores de contenido puedan compartir sus visualizaciones de datos en plataformas sociales como LinkedIn, Slack y X (anteriormente Twitter).

Una vez configurados, los canales sociales aparecen en el cuadro de diálogo **Exportar** de las visualizaciones. Por ejemplo, si configura y activa Slack, los usuarios ven una opción para exportar su visualización a Slack al hacer clic en el icono **Exportar**.



En el caso de algunos canales sociales, como LinkedIn, también debe configurar el almacenamiento web público.

Canal social	Necesita almacenamiento web público
LinkedIn	Sí
Tienda web pública	Sí
Slack	No
Teams (Microsoft)	No
X (anteriormente Twitter): aplicación	No
X (anteriormente Twitter): intención web	Sí

Algunos canales sociales se muestran en modo inactivo por defecto, por ejemplo, Tienda web pública y Slack, entre otros, se ocultan por defecto. Al configurar canales sociales, puede definir el estado en una de las opciones siguientes:

Estado	Descripción
Activo	Muestre la opción de medios sociales en el cuadro de diálogo Exportar. Por ejemplo, podría mostrar Slack o LinkedIn.
Inactivo	Muestre la opción de medios sociales en el cuadro de diálogo Exportar, por ejemplo, Slack o LinkedIn, pero no permita a los usuarios compartir contenido utilizándola. Cuando los usuarios seleccionan una opción inactiva, se muestra un mensaje que les aconseja que se pongan en contacto con su administrador.
Oculto	No muestre la opción de medios sociales en el cuadro de diálogo Exportar, tanto si está configurada como si no. Por ejemplo, podría configurarla como lista para su implementación pero mantenerla oculta hasta una fecha en el futuro.

## Activación de usuarios del libro de trabajo para compartir visualizaciones en LinkedIn

Los administradores pueden configurar un canal de LinkedIn en Oracle Analytics para que los autores de contenido puedan compartir sus visualizaciones de datos en la fuente de LinkedIn de la organización.

Antes de empezar, asegúrese de que tiene un contenedor de almacenamiento web público en Oracle Cloud que pueda usar Oracle Analytics para compartir las visualizaciones en LinkedIn. Consulte [Configuración de un contenedor público para compartir visualizaciones](#).

1. Obtenga el ID de cliente y los valores de secretos de clientes para la aplicación LinkedIn que desee usar para compartir las visualizaciones de datos.
  - a. Abra el portal de desarrolladores de LinkedIn, es decir, [linkedin.com/developers/apps](https://www.linkedin.com/developers/apps).
  - b. Haga clic en la aplicación que desea usar.
  - c. En la página Autenticación, obtenga los valores **ID de cliente** y **Secreto del cliente**.
2. Configure el canal de LinkedIn en Oracle Analytics.
  - a. En la página inicial de Oracle Analytics, haga clic en **Navegador**, después, en **Consola** y, por último, en **Social**.
  - b. En **Servicio**, seleccione **LinkedIn**.
  - c. Cambie el valor de **Estado** a **Activo**.
  - d. En **Nombre de la aplicación**, introduzca el nombre de la aplicación que ha configurado en el portal de desarrolladores de LinkedIn.
  - e. En **ID de cliente** y **Secreto del cliente**, introduzca los valores que ha obtenido en el portal de desarrolladores de LinkedIn (paso 1).
  - f. Haga clic en **Actualizar**.
  - g. Haga clic en **Copiar en portapapeles** para copiar la URL de redirección para Oracle Analytics.
3. En el portal de desarrolladores de LinkedIn, configure la URL de redireccionamiento para Oracle Analytics.
  - a. Seleccione la aplicación que desea usar.
  - b. En el separador Detalles de aplicación, haga clic en **Editar** y pegue el contenido del portapapeles en el campo **URL de redireccionamiento autorizadas**.
  - c. Haga clic en **Guardar**.
4. Verifique que puede compartir una visualización en el canal de LinkedIn.
  - a. En Oracle Analytics, abra un libro de trabajo.
  - b. En el lienzo Visualizar o Narrar, haga clic en , el icono **Exportar**.
  - c. Haga clic en **LinkedIn**.

Si configura y activa el canal de forma correcta, aparece **LinkedIn** como opción en el menú **Exportar**.

## Activación de usuarios del libro de trabajo para compartir visualizaciones en Slack

Los administradores pueden configurar un canal de Slack en Oracle Analytics, para que los autores de contenido puedan compartir sus visualizaciones de datos en la aplicación de Slack de su organización.

1. Obtenga los valores de ID de cliente y de secreto del cliente para la aplicación Slack que desee usar para compartir las visualizaciones de datos.
  - a. Abra la página Directorio de aplicaciones en Slack, es decir, <https://api.slack.com/apps>.
  - b. Seleccione la aplicación que desea usar o cree una nueva.
  - c. En el separador **Información básica**, desplácese a la sección **Credencial de aplicaciones** y obtenga los valores **ID de cliente** y **Secreto del cliente**.
2. Configure la aplicación Slack en Oracle Analytics.
  - a. En la página inicial de Oracle Analytics, haga clic en **Navegador**, después, en **Consola** y, por último, en **Social**.
  - b. En **Servicio**, seleccione **Slack**.
  - c. Cambie el valor de **Estado** a **Activo**.
  - d. En **Nombre de la aplicación**, introduzca el nombre de la aplicación que ha configurado en Slack.
  - e. En **ID de cliente** y **Secreto del cliente**, introduzca los valores que ha obtenido en Slack (paso 1).
  - f. Haga clic en **Actualizar**.
  - g. Haga clic en **Copiar en portapapeles** para copiar la URL de redirección para Oracle Analytics.
3. En Slack, configure la URL de devolución de llamada para Oracle Analytics.
  - a. Abra la página Directorio de aplicaciones en Slack.
  - b. Seleccione la aplicación que desea usar.
  - c. En el separador **Información básica**, haga clic en **OAuth y permisos**.
  - d. Haga clic en **Agregar nueva URL de redireccionamiento**, pegue el contenido del portapapeles en el campo **URL de redireccionamiento** y haga clic en **Agregar**.
  - e. Haga clic en **Guardar URL**.
4. Verifique que puede compartir una visualización en el canal de Slack.
  - a. En Oracle Analytics, abra un libro de trabajo.
  - b. En el lienzo Visualizar o Narrar, haga clic en , el icono **Exportar**.
  - c. Haga clic en **Slack**.

Si configura y activa el canal de forma correcta, aparece **Slack** como opción en el menú **Exportar**.

## Activación de usuarios del libro de trabajo para compartir visualizaciones en X (anteriormente Twitter)

Los administradores pueden configurar un canal de X (anteriormente Twitter) en Oracle Analytics para que los autores de contenido puedan compartir sus visualizaciones de datos como un tuit en la fuente de X de la organización.

Puede configurar el uso compartido de contenido a través de X de dos formas:

- **Aplicación de X:** comparta contenido mediante una aplicación de X predefinida, como se describe en este tema. Oracle recomienda este enfoque.
- **Intención web:** comparta contenido en X mediante un enlace web público. Para este modo de integración, debe configurar un almacenamiento web público. Consulte [Configuración de un contenedor público para compartir visualizaciones](#).

Para permitir que Oracle Analytics comparta libros de trabajo de visualización de datos mediante la aplicación X de su organización:

1. Obtenga los valores de identificador de cliente y secreto de cliente de la aplicación X que desee utilizar para compartir las visualizaciones de datos.
  - a. Abra el gestor de aplicaciones de X, por ejemplo, `developer.twitter.com`.
  - b. Haga clic en la aplicación que desee usar para los tuits.
  - c. En el separador **Claves y tokens**, obtenga los valores **Clave de consumidor** y **Clave secreta del consumidor**.
  - d. En el separador **Permisos**, seleccione **Leer, escribir y dirigir mensajes**.
2. Configure el canal de X en Oracle Analytics.
  - a. En la página inicial de Oracle Analytics, haga clic en **Navegador**, después, en **Consola** y, por último, en **Social**.
  - b. En **Servicio**, seleccione **Twitter**.
  - c. Cambie el valor de **Estado** a **Activo**.
  - d. En **Nombre de la aplicación**, introduzca el nombre de la aplicación que ha configurado en el gestor de aplicaciones de X.
  - e. En **ID de cliente** y **Secreto del cliente**, introduzca los valores Clave de consumidor y Secreto de consumidor que ha obtenido en el gestor de aplicaciones de X (paso 1).
  - f. Haga clic en **Actualizar**.
  - g. Haga clic en **Copiar en portapapeles** para copiar la URL de redirección para Oracle Analytics.
3. En el gestor de aplicaciones de X, configure la URL de devolución de llamada para Oracle Analytics.
  - a. En el gestor de aplicaciones de X, haga clic en la aplicación que se va a usar para los tuits.
  - b. En el separador Detalles de aplicación, haga clic en **Editar** y pegue el contenido del portapapeles en el campo **URL de devolución de llamada**.
  - c. Haga clic en **Guardar**.
4. Verifique que puede compartir una visualización en el canal de X.
  - a. En Oracle Analytics, abra un libro de trabajo.

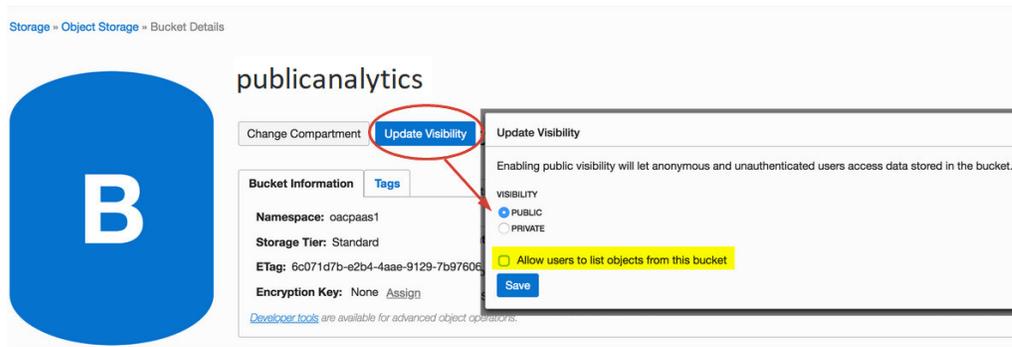
- b. En el lienzo Visualizar o Narrar, haga clic en , el icono **Exportar**.
- c. Haga clic en **Twitter**.

Si configura y activa el canal de forma correcta, aparece **Twitter** como opción en el menú **Exportar**.

## Configuración de un contenedor público para compartir visualizaciones

Los administradores pueden configurar un contenedor de almacenamiento web público en Oracle Cloud para que los autores de contenido puedan compartir sus visualizaciones de datos con otros.

1. Cree el contenedor público en Oracle Cloud.
  - a. En la consola de Oracle Cloud Infrastructure, desplácese hasta **Object Storage**.
  - b. En el separador Object Storage, haga clic en **Crear cubo**, y cree un contenedor con un nombre adecuado, como `publicanalytics`.
  - c. Seleccione el cubo y haga clic en **Actualizar visibilidad**.
  - d. Seleccione **Público** y verifique que la opción **Permitir a los usuarios mostrar objetos de este cubo** *no está* seleccionada.



- e. Haga clic en **Guardar**.
2. Configure la tienda web pública en Oracle Analytics.
  - a. En la página inicial de Oracle Analytics, haga clic en **Navegador**, después, en **Consola** y, por último, en **Social**.
  - b. En **Servicio**, seleccione **Tienda web pública**.
  - c. Para especificar un contenedor público por primera vez o cambiar el contenedor existente, haga clic en **Editar**.
  - d. Introduzca la **URL del contenedor de almacenamiento**.

Utilice el formato de URL de punto final REST:

```
https://swiftobjectstorage.region.oraclecloud.com/v1/object-storage-namespace/public-bucket-name
```

Por ejemplo: `https://swiftobjectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/v1/oacpaas1/publicanalytics`

Consulte la documentación de Oracle Cloud Infrastructure, [Métodos de acceso a Object Storage](#).

- e. En **Usuario de almacenamiento** y **Contraseña de almacenamiento**, introduzca el nombre de usuario y la contraseña con acceso de lectura y escritura al contenedor público.
- f. Haga clic en **Guardar**.  
Si decide usar otro contenedor público en el futuro, los enlaces al contenido que ya se han compartido con usted mediante el contenedor público existente siguen funcionando, pero no se pueden actualizar. El contenido recién compartido se almacena en la nueva ubicación.
- g. Cambie el valor de **Estado** a **Activo**.

Después de configurar y activar el canal, aparece **Almacenamiento web público** como opción en el menú Exportar.

## Configuración de un servidor de correo para entregar informes

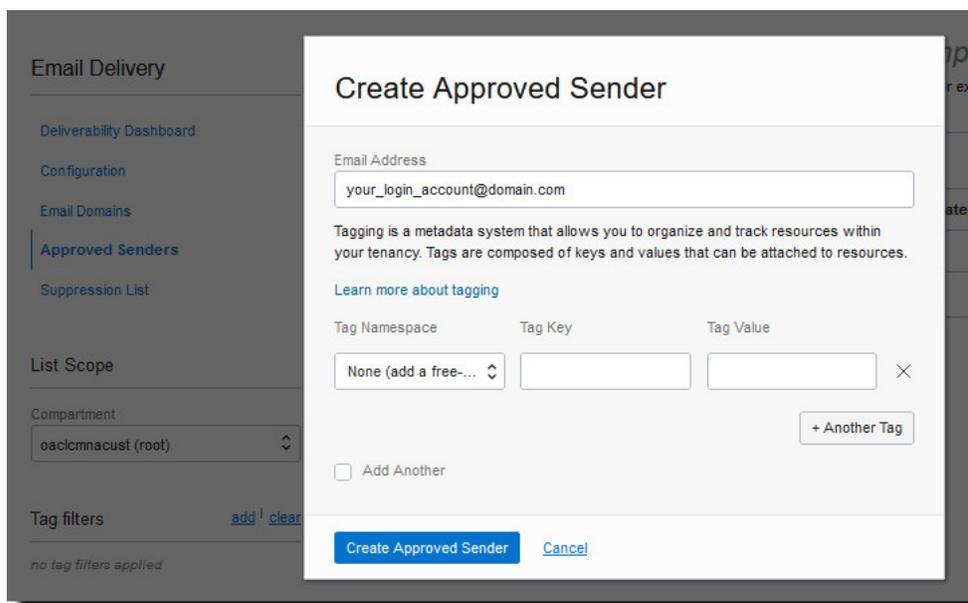
Conéctese al servidor de correo electrónico de la organización, de modo que los analistas puedan enviar por correo electrónico sus informes y visualizaciones de datos directamente desde Oracle Analytics. Oracle recomienda utilizar el servicio Oracle Cloud Infrastructure (OCI) Email Delivery para garantizar un acceso seguro a la entrega de correo electrónico. También puede utilizar un servidor de correo SMTP al que se pueda acceder desde Internet.

- [Uso del servidor de correo SMTP en Oracle Cloud Infrastructure para Email Delivery](#)
- [Uso de un servidor de correo SMTP de acceso público para entregar informes](#)

## Uso del servidor de correo SMTP en Oracle Cloud Infrastructure para Email Delivery

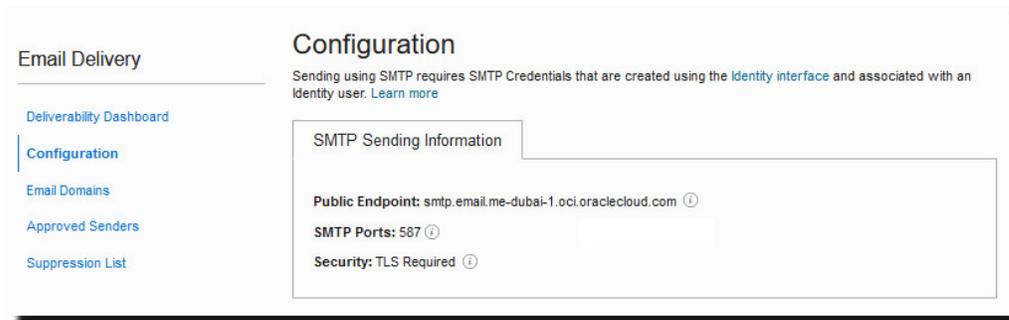
Oracle recomienda utilizar el servidor de correo SMTP disponible con Oracle Cloud Infrastructure (OCI) para enviar correos electrónicos desde Oracle Analytics Cloud. El servicio OCI Email Delivery proporciona una solución segura y totalmente gestionada en OCI, con un amplio juego de funciones de gobernanza y observación.

1. En la consola de Oracle Cloud Infrastructure, configure Email Delivery.
  - a. Conéctese a su cuenta de Oracle Cloud con permisos para configurar Email Delivery.
  - b. En la consola de Oracle Cloud Infrastructure, haga clic en  en la esquina superior izquierda.
  - c. Haga clic en **Servicios para desarrolladores**. En **Integración de aplicación**, haga clic en **Email Delivery**.
  - d. Opcional: Configure el dominio de correo electrónico que desea utilizar.  
Este es el dominio que desea utilizar para la dirección de correo electrónico del remitente aprobado. No puede ser un dominio de proveedor de buzón de correo público, como gmail.com o hotmail.com.
  - e. Haga clic en **Remitentes aprobados**.
  - f. En la página **Crear remitentes aprobados**, configure un remitente aprobado para la dirección de correo electrónico *De* que desee utilizar para enviar correos electrónicos a través del servidor de correo.



Consulte la documentación de Oracle Cloud Infrastructure para obtener más información. Consulte [Gestión de remitentes aprobados](#).

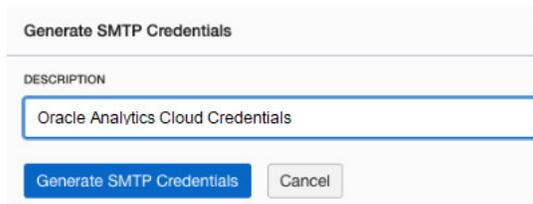
- g. Haga clic en **Configuración**, anote el **punto final público**, el **puerto (587)** y que la **Seguridad de nivel de transporte (TLS)** que se utiliza en la conexión.



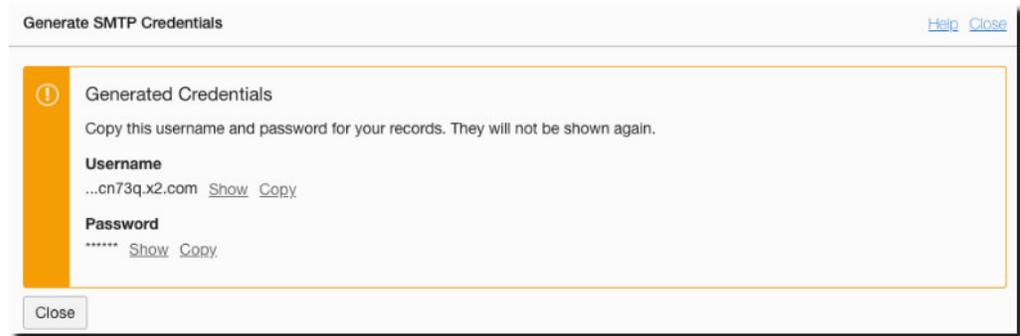
Consulte la documentación de Oracle Cloud Infrastructure para obtener más información. Consulte [Configuración de la conexión SMTP](#).

- h. Si no lo ha hecho aún, haga clic en el enlace **Interfaz de identidad** para desplazarse a sus páginas de Identidad y, a continuación, haga clic en **Generar credenciales de SMTP** para generar credenciales SMTP para usted o para otro usuario con permisos para gestionar el correo electrónico.

Introduzca una **descripción**, como *Credenciales de Oracle Analytics Cloud* y haga clic en **Generar credenciales SMTP**.



Copie el **Nombre de usuario** y la **Contraseña** para su registro.



Consulte la documentación de Oracle Cloud Infrastructure para obtener más información. Consulte [Generación de credenciales SMTP para un usuario](#).

2. En Oracle Analytics Cloud, configure los valores de SMTP del servidor de correo.
  - a. Haga clic en **Consola**.
  - b. Haga clic en **Servidor de correo** y configure los valores de SMTP de su servidor de correo.
  - c. En **Servidor SMTP**, especifique el nombre del servidor de correo. Por ejemplo, `smtp.email.me-dubai-1.oci.oraclecloud.com`.
  - d. En **Puerto**, especifique 587.
  - e. En **Nombre mostrado del remitente**, especifique el nombre que desee que aparezca en el campo **De** de sus correos electrónicos. Por ejemplo, `Oracle Analytics`.
  - f. En **Dirección de correo electrónico del remitente**, especifique la dirección de correo electrónico del remitente aprobado que ha configurado para la entrega de correo electrónico. Por ejemplo, `your_login_account@yourdomain.com`.
  - g. En **Autenticado**, seleccione esta opción.
  - h. En **Nombre de usuario**, especifique el nombre de usuario que ha registrado después de generar las credenciales de SMTP para el servidor de correo. Por ejemplo, `ocid1.user.oc1.aaaaaaalgtwnjkell....`
  - i. En **Contraseña**, especifique la contraseña generada para este usuario.
  - j. En **Seguridad de conexión**, especifique `STARTTLS`.
  - k. En **Certificado TLS**, especifique `Default Certificate`.
  - l. Haga clic en **Guardar**.

Deje pasar cierto tiempo para que se refresquen los cambios que ha realizado a través del sistema y aparezcan las opciones del menú Correo electrónico.

3. Para probar la configuración del servidor de correo, intente enviar un informe por correo electrónico o crear un agente para entregar el informe.

Consulte [Envío puntual, semanal o diario de informes por correo electrónico](#) o [Creación de agentes para entregar contenido](#).

Si recibe correos electrónicos de prueba entregados a través de la cuenta de correo electrónico, quiere decir que ha configurado el servidor de correo correctamente.

## Uso de un servidor de correo SMTP de acceso público para entregar informes

Conéctese al servidor de correo electrónico de la organización, de modo que los analistas puedan enviar por correo electrónico sus informes y visualizaciones de datos directamente desde Oracle Analytics. Es necesario que se pueda acceder al servidor de correo SMTP desde Internet.

1. En la página inicial de Oracle Analytics, haga clic en **Navegador** y, a continuación, en **Consola**.
2. Haga clic en **Configuración de correo**.
3. Introduzca el nombre del **Servidor SMTP** que desea utilizar para entregar los correos electrónicos.

Por ejemplo, `mymail.example.com`.

Es necesario que se pueda acceder al servidor SMTP desde Internet. Si el servidor de correo electrónico tiene una dirección IP pública, puede introducirla aquí en lugar del nombre del servidor.

4. Introduzca el número de **Puerto**.

Los puertos SMTP comunes son:

- 25 (**Seguridad de conexión** = Ninguna)
- 465 (**Seguridad de conexión** = SSL/TLS)
- 587 (**Seguridad de conexión** = STARTTLS)

5. Introduzca el nombre y la dirección de correo electrónico que desea ver en el campo "De" de los correos electrónicos que entregan informes (**Nombre mostrado del remitente** y **Dirección de correo electrónico del remitente**).

Por ejemplo, `Joe Brown` y `joseph.brown@example.com`.

6. Haga clic en **Probar** para verificar la conexión.

Si desea probar la conexión, debe hacerlo antes de configurar los valores de seguridad.

### **Nota:**

Puede hacer clic en **Suprimir** en cualquier momento para borrar todos los valores del servidor de correo electrónico y empezar de nuevo.

7. Opcional: Si el servidor de correo necesita autenticación:
  - a. Seleccione **Autenticado**.
  - b. Introduzca el **Nombre de usuario** y la **Contraseña** de un usuario con acceso al servidor de correo.
8. Opcional: Para configurar un servidor de correo seguro:
  - a. Haga clic en **Seguridad de conexión** y seleccione el protocolo de seguridad adecuado para el servidor de correo.
    - **SSL/TLS**: seleccione si el servidor de correo utiliza SSL o TLS. El valor del puerto de define por defecto en 465.

- **STARTTLS:** STARTTLS consiste en utilizar una conexión no segura existente y cambiar la versión a una conexión segura mediante SSL o TLS. El valor del puerto de define por defecto en 587.

En **Certificado TLS**, se ha seleccionado **Certificado por defecto**. El certificado por defecto permite la comunicación cifrada del servidor de correo. En la mayoría de los casos, no es necesario que proporcione un certificado compatible, ya que la mayoría de los servidores de correo pueden usar el certificado por defecto, incluido Office 365.

- Opcional: Cargue un certificado TLS personalizado. En **Certificado TLS**, seleccione **Certificado personalizado** y, a continuación, haga clic en **Seleccionar** para desplazarse hasta el archivo de certificado (.pem).

Si no ha configurado un antivirus, se le preguntará si desea configurar uno en este momento o continuar sin un antivirus.

- Haga clic en **Guardar**.

Deje pasar cierto tiempo para que se refresquen los cambios que ha realizado a través del sistema y aparezcan las opciones del menú Correo electrónico.

## Activación y personalización de entrega de contenido a través de agentes

Puede usar agentes para entregar el contenido. Esta función no se activa automáticamente. Para mostrar el enlace **Crear agente** en la página de inicio clásica, otorgue el privilegio **Vista con Full UX** al rol de la aplicación Autor de contenido de BI.



### Nota:

También deberá activar esta función para importar una instantánea tomada de una actualización anterior de Oracle Analytics Cloud que no soportara el privilegio **Vista con Full UX**.

Si es necesario, puede definir algunos límites en los correos electrónicos que envían los agentes. Por ejemplo, puede definir límites para el tamaño del correo electrónico, los dominios de correo electrónico y el número de destinatarios. Por defecto, no hay ningún límite. También puede personalizar si se deben enviar correos electrónicos mediante A o CCO, y cómo codificar los parámetros de correo electrónico MIME.

- Permita a los agentes entregar su contenido por correo electrónico.
  - En la página de inicio clásica, haga clic en el icono de perfil de usuario y, a continuación, en **Administración**.
  - Haga clic en **Gestionar privilegios**.
  - Vaya a la sección **Entregas** y otorgue **Vista con Full UX** a **Autor de contenido de BI**.

De ese modo, los usuarios con el rol de aplicación Autor de contenido de BI podrán ver el enlace **Crear agente** en la página de inicio clásica.

- Personalice la entrega del agente.
  - En la página de inicio de Oracle Analytics, haga clic en **Navegador** y, a continuación, en **Consola**.

- b. Haga clic en **Configuración del sistema**.
- c. Haga clic en **Entrega de correos electrónicos por parte de los agentes**.
- d. Personalice la forma en la que los agentes entregan el correo electrónico para la organización mediante la definición de un tamaño de correo electrónico máximo, un número máximo de destinatarios, la restricción de dominios de correo electrónico, si se debe utilizar CCO, cómo codificar los parámetros de correo electrónico de MIME, etc.

Consulte [Opciones de entrega de correos electrónicos por parte de los agentes](#).

## Envío de informes por correo electrónico y seguimiento de entregas

Envíe informes por correo electrónico a cualquier persona que desee, dentro o fuera de la organización, o use agentes para enviar informes a una variedad de dispositivos diferentes. Mantenga a todos los usuarios actualizados con informes regulares diarios o semanales.

### Temas

- [Envío puntual, semanal o diario de informes por correo electrónico](#)
- [Seguimiento de los informes distribuidos por correo electrónico o a través de agentes](#)
- [Visualización y edición de destinatarios de entregas](#)
- [Suspensión y reanudación de entregas](#)
- [Restauración y activación de programaciones de entrega](#)
- [Cambio del propietario o la zona horaria para las entregas](#)
- [Generar y descargar un informe de entrega \(CSV\)](#)
- [Alerta de seguridad de correo electrónico](#)

## Envío puntual, semanal o diario de informes por correo electrónico

Envíe por correo electrónico informes a uno o más destinatarios directamente desde el catálogo. Es fácil distribuir informes de esta forma y más rápido que descargar un informe y enviarlo por correo electrónico desde el cliente de correo electrónico. Para mantener a todos actualizados, planifique correos electrónicos diarios o semanales.

Para obtener información sobre los límites de correo electrónico y cómo optimizar la entrega de correo electrónico, consulte [¿Cuáles son los límites de entrega de correo electrónico?](#)

1. En la página de inicio clásica, realice una de las siguientes acciones:
  - Vaya hasta el elemento que desea enviar por correo electrónico, haga clic en **Editar**, y en el separador **Resultados**, haga clic en **Correo electrónico**.
  - Haga clic en **Catálogo**, vaya hasta el elemento que desea enviar por correo electrónico, haga clic en el menú de acción **Más** y seleccione **Correo electrónico**.
2. Introduzca la dirección de correo electrónico de uno o más destinatarios.

Separe varias direcciones de correo electrónico con una coma. Por ejemplo:  
jane.white@abc.com, steve.brown@abc.com.
3. Personalice la línea **Asunto**.

4. Envíe el correo electrónico **ahora**, o bien haga clic en **Más tarde** para definir una fecha y una hora en el futuro.
5. Para enviar por correo electrónico actualizaciones de informes diaria o semanalmente, haga clic en **Repetir** y, a continuación, seleccione **Diario** o **Semanal**.

Puede comprobar el estado de las entregas de correo electrónico desde la consola.

## Alerta de seguridad de correo electrónico

El contenido que envía por correo electrónico no está cifrado. Es su responsabilidad proteger los datos confidenciales que envíe.

Consulte Envío por correo electrónico de informes y seguimiento de entregas.

## Seguimiento de los informes distribuidos por correo electrónico o a través de agentes

Realice un seguimiento de los informes que ha elegido para su envío a personas por correo electrónico desde la consola. Consulte de forma rápida cuándo se han enviado los informes y qué elementos están pendientes (programados para su ejecución en el futuro). Revise, cambie o suprima sus entregas (programadas o terminadas) desde la misma página.

Los agentes configurados para entregar contenido también se muestran en la consola. De esta manera, toda la información de entrega se encuentra en una misma ubicación.

Puede filtrar las entregas por su estado para realizar un seguimiento de las más importantes. A continuación, se explican los distintos mensajes de estado.

Estado de entrega	Descripción
Cancelada	Alguien ha cancelado la entrega. Los usuarios pueden cancelar cualquier entrega que les pertenezca.
Completada	La entrega se ha ejecutado correctamente.
Desactivada	Los usuarios pueden desactivar temporalmente cualquier entrega o agente que les pertenezca a través del catálogo. Por ejemplo, puede que desee parar un trabajo en ejecución en su programación definida si desea editar el informe o cambiar la visibilidad del mismo.
Fallida	La entrega se ha ejecutado como se había programado, pero no se ha realizado correctamente. Haga clic en <b>Mostrar detalles...</b> tras el icono de error (❌) para descubrir qué ha fallado y poder arreglarlo.
No programada	No se ha establecido una programación para la entrega, o la fecha de ejecución programada es para una fecha ya pasada (en lugar de una fecha futura).
En ejecución	La entrega está en curso.
Suspendida	Los administradores pueden suspender temporalmente entregas que han establecido otros usuarios. Por ejemplo, antes de migrar de un entorno de prueba a un entorno de producción, es posible que el administrador suspenda las entregas en el entorno de prueba y las reanude en el entorno de producción.
Timeout	La entrega ha experimentado un timeout debido a que ha tardado demasiado tiempo en completarse.

**Estado de entrega Descripción**

Volver a intentar	Se ha producido un error. Vuelva a ejecutar la entrega.
Advertencia	<p>La entrega se ha ejecutado como se había programado, pero no se ha realizado correctamente al completo.</p> <p>Por ejemplo, en la entrega se especifican 10 destinatarios, pero solo 9 de ellos la han recibido, porque 1 de las direcciones de correo electrónico no era correcta.</p> <p>Haga clic en <b>Mostrar detalles...</b> tras el icono de advertencia (⚠) para obtener más información.</p>

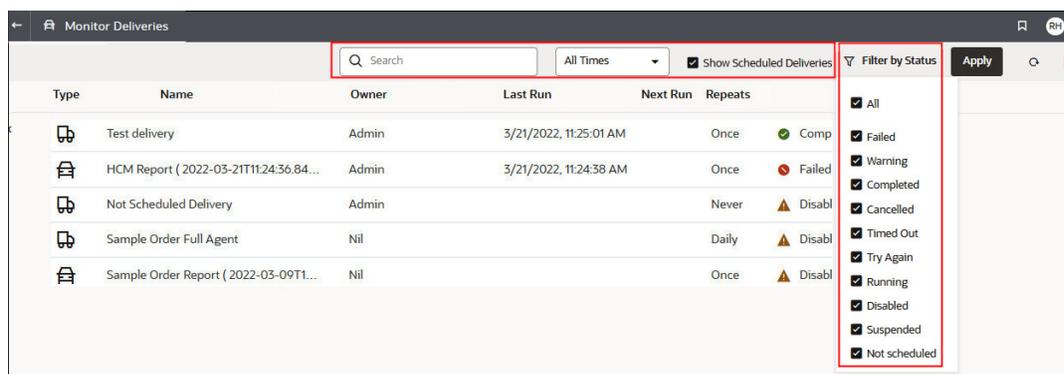
Para realizar un seguimiento de las entregas desde la consola:

1. Vaya a la página de inicio, haga clic en **Navegador** y, a continuación, en **Consola**.
2. Haga clic en **Supervisar entregas**.

Las entregas se muestran por fecha de ejecución, mostrando en la primera posición la entrega más reciente. Inicialmente, solo puede ver las entregas enviadas en las últimas 24 horas (**Último día**). Para ver las entregas de la última semana o todas las entregas, seleccione **Últimos 7 días** o **Todo el tiempo**.

Haga clic en **Mostrar entregas programadas** (y luego en **Aplicar**) para mostrar las entregas programadas para ejecutarse en el futuro. Por ejemplo, puede programar que una entrega se ejecute mañana a las 9:00 am. Si comprueba la página Entregas antes de las 8:00 a.m. o a esa hora, solo podrá ver la entrega al seleccionar **Mostrar entregas programadas**, ya que aún no se ha ejecutado la entrega.

3. Filtre la lista de entregas por nombre, tiempo o estado y, a continuación, haga clic en **Aplicar**.
  - **Nombre:** para filtrar por nombre, comience a escribir el nombre de la entrega que va a buscar en el cuadro de búsqueda y, a continuación, pulse **Intro**.
  - **Tiempo:** para filtrar por tiempo, haga clic en el filtro de tiempo. Seleccione una de estas opciones: **Último día**, **Últimos 7 días** o **Todas las horas**.
  - **Estado:** para filtrar por estado, haga clic en **Filtrar por estado**. Seleccione una o más de las opciones **Fallida**, **Advertencia**, **Completada**, **Cancelada**, **Timeout**, **Volver a intentar**, **En ejecución**, **Desactivada**, **Suspendida**, **No programada**.
  - **Mostrar entregas programadas:** seleccione esta opción para incluir las entregas programadas para ejecutarse en el futuro. Anule su selección para mostrar solo las entregas cuya ejecución ha finalizado o está en curso.



4. Haga clic en **Acciones** de una entrega para revisarla o gestionar una sola entrega.

Type	Name	Owner	Last Run	Next Run	Repeats	Status	Actions menu for a delivery
<input checked="" type="checkbox"/>	 Overtime by Empl...	ROSIE...	2/27/2024, 12:32:52 PM		Once	 Failed Show details...	
<input type="checkbox"/>	 Students per Instr...	ROSIE...	2/27/2024, 12:30:01 PM		Once	 Disabled	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inspect</li> <li>Suspend</li> <li>Disable</li> <li>Edit</li> <li>Change ▶</li> <li>Delete</li> </ul>

- Para obtener una vista previa del contenido, haga clic en **Acciones** de la entrega y seleccione **Ver informe**.

Esta opción no está disponible si el agente genera la entrega.

- Para ver los detalles de una entrega, como la fecha de la última y de la próxima ejecución, la frecuencia de entrega, el historial, la ruta de agente, etc., haga clic en **Acciones** junto a la entrega y seleccione **Inspeccionar**.
  - Historial:** haga clic en **Historial** para ver el historial de ejecuciones de trabajos y realizar búsquedas. Use los filtros de nombre, tiempo y estado para que pueda encontrar la entrega que desea.
  - Destinatarios:** haga clic en **Destinatarios** para ver información detallada sobre los usuarios que van a recibir la entrega.
- Para editar una entrega, haga clic en **Acciones** de la entrega y seleccione **Editar**.
  - Entregas de correo electrónico: Actualiza las opciones de correo electrónico.
  - Entregas de agente: Edita el agente asociado a la entrega.
- Para solucionar una entrega que falla o termina con una advertencia, haga clic en **Mostrar detalles...**
  -  Fallida: haga clic en **Mostrar detalles...** para descubrir qué ha fallado y poder arreglarlo.
  -  Advertencia: haga clic en **Mostrar detalles...** para obtener más información.
- Para desactivar una entrega, haga clic en **Acciones** de la entrega y seleccione **Desactivar**.

Si desea activar la entrega más adelante, haga clic en **Acciones** de la entrega y seleccione **Activar**.
- Para suprimir una entrega y todas las entregas programadas en el futuro, seleccione **Suprimir** y, a continuación, **Aceptar** para confirmar.
- Para suprimir, reanudar o suspender varias entregas, seleccione Ctrl y haga clic para seleccionarlas y, a continuación, haga clic con el botón derecho para seleccionar la acción que realizar (**Suprimir**, **Reanudar** o **Suspender**).

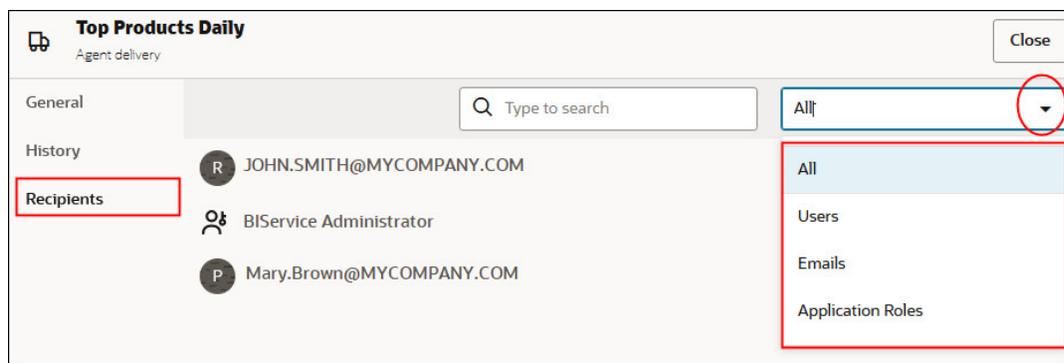
## Visualización y edición de destinatarios de entregas

Puede revisar y editar los destinatarios de todas sus entregas y agentes desde la página Supervisión de entregas. Si necesita realizar cambios de destinatario en varias entregas, la página Supervisión de entregas ofrece una forma práctica de llevarlo a cabo.

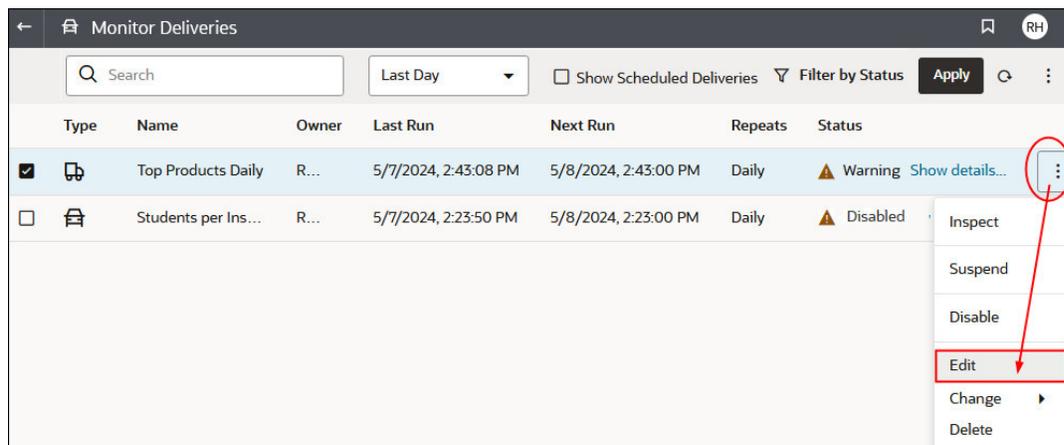
1. En la página inicial de Oracle Analytics, haga clic en **Navegador** y, a continuación, en **Consola**.
2. Haga clic en **Supervisar entregas**.
3. Para ver los destinatarios actuales de una entrega, haga clic en el menú Acción de la entrega y seleccione **Inspeccionar**.
4. Haga clic en **Destinatarios**.
5. Revise la lista de destinatarios actual.

Para filtrar la lista, haga clic en la flecha abajo y seleccione el tipo de destinatario que desea ver. En **Usuarios**, **Correos electrónicos** o **Roles de aplicación**. El filtro Rol de aplicación no muestra los usuarios asignados a cada rol de aplicación. Si es necesario, los administradores pueden obtener esta información de la página **Usuarios y roles** de la consola.

Para buscar un destinatario en particular, empiece a escribir el nombre del usuario, la dirección de correo electrónico o el rol de aplicación en el cuadro de búsqueda.



6. Para editar los destinatarios, haga clic en el menú Acción de la entrega y seleccione **Editar**.



7. Modifique la lista de destinatarios del agente o la entrega de correo electrónico.
  - Para los agentes, haga clic en **Destinatarios** y modifique la lista de destinatarios.
  - Para las entregas de correo electrónico, edite las direcciones de correo electrónico en el campo **A**.

## Suspensión y reanudación de entregas

Los administradores pueden suspender temporalmente una entrega en cualquier momento.

1. En la página inicial de Oracle Analytics, haga clic en **Navegador** y, a continuación, en **Consola**.
2. Haga clic en **Supervisar entregas**.
3. Para acceder a las entregas de todos los usuarios, además de las propias, haga clic en el menú Acción de la página y seleccione **Vista de administrador**.
4. Para suspender una entrega, haga clic en el menú Acción de la entrega y seleccione **Suspender**.  
Para suspender varias entregas a la vez, seleccione **Mayús** + clic o **Ctrl** + clic para seleccionar todas las entregas que desee suspender y, a continuación, haga clic con el botón derecho y seleccione **Suspender**.
5. Para reanudar una entrega, haga clic en el menú Acción de la entrega y seleccione **Reanudar**.
6. Para reanudar o suspender varias entregas, seleccione Ctrl y haga clic para seleccionarlas y, a continuación, haga clic con el botón derecho para seleccionar la acción que realizar (**Reanudar** o **Suspender**).

## Restauración y activación de programaciones de entrega

Cuando restaura el contenido a partir de una instantánea o migra el contenido desde un entorno diferente, los programas de entrega definidos para los agentes, los análisis y los paneles de control de la instantánea no se restauran ni se activan de inmediato. Cuando esté listo para restaurar las entregas en sus sistema, podrá decidir si desea activar o desactivar los programas de entregas en el sistema. Esto resulta útil en el caso de que no desee iniciar de inmediato la entrega de contenido.

Por ejemplo, si restaura un entorno de producción, es probable que desee iniciar las entregas tan pronto como sea posible. Mientras que, en un entorno de prueba, puede que prefiera desactivar las entregas después de la restauración, y activarlas en una fecha posterior.

1. En la página inicial de Oracle Analytics, haga clic en **Navegador** y, a continuación, en **Consola**.
2. Haga clic en **Supervisar entregas**.
3. Para restaurar las entregas, haga clic en el menú **Acción** de la página y seleccione **Restaurar entregas**.
4. Seleccione si desea restaurar y activar las entregas o solo restaurar las entregas. Seleccione una de las siguientes opciones:

- **Mantener estado de programas de entrega**

Todos los programas de entrega mantienen su estado (activado o desactivado).

- Los programas de entrega existentes permanecen sin cambios.
- Los nuevos programas de entrega creados durante el proceso de restauración heredan el estado del programa que está definido en el agente, el análisis o el panel de control correspondiente.

Esta opción es útil, por ejemplo, cuando restaura entregas en un entorno de producción en el que desea que las entregas estén activas inmediatamente.

- **Desactivar todos los programas de entrega para nuevas entregas**

Los programas de entrega que se crean durante el proceso de restauración para agentes, análisis y paneles de control se desactivan. Los programas de entrega existentes permanecen sin cambios.

Esta opción es útil, por ejemplo, cuando restaura entregas en un entorno de prueba en el que no es necesario activar las entregas de inmediato.

- **Desactivar todos los programas de entrega y suprimir el historial entero (no recomendado)**

Todos los programas de entrega se desactivan durante el proceso de restauración y se suprimen todo el historial de entregas.

- Los programas de entrega existentes se desactivan.
- Los nuevos programas de entrega creados para agentes, análisis y paneles de control durante el proceso de restauración se desactivan.
- Los detalles de entrega históricos dejan de estar disponibles.

No se recomienda esta opción. Si selecciona esta opción, debe activar los programas de entrega de forma manual para todos los agentes, análisis y paneles de control.

5. Haga clic en **Restaurar**.
6. Para activar una entrega, haga clic en el menú Acción de la entrega y seleccione **Activar**.

Para activar varias entregas a la vez, seleccione **Mayús** + clic o **Ctrl** + clic para seleccionar todas las entregas que desee activar y, a continuación, haga clic con el botón derecho y seleccione **Activar**.

Si es necesario, haga clic en **Editar** para volver a definir la programación de la entrega.

## Cambio del propietario o la zona horaria para las entregas

Si es administrador, puede cambiar el propietario o la zona horaria para una o más entregas. Puede convertirse a sí mismo en el nuevo propietario o seleccionar un usuario diferente. Esto resulta útil cuando el propietario original cambia, deja la organización o después de una migración desde un entorno diferente. La opción de cambio de zona horaria también puede ser de ayuda si necesita cambiar la zona horaria para varias entregas, y resulta especialmente útil cuando migra entregas desde un entorno diferente con una zona horaria diferente.

Por ejemplo, podría migrar entregas desde un entorno de Oracle Analytics Server local en el que la zona horaria está definida correctamente en la hora local de EE. UU. a un entorno con una zona horaria diferente. Si migra a Oracle Analytics Cloud, donde la zona horaria cambia a UTC, las entregas llegarán con demasiada antelación. En este escenario, necesita una forma sencilla de actualizar la zona horaria para todas las entregas.

1. En la página inicial de Oracle Analytics, haga clic en **Navegador** y, a continuación, en **Consola**.
2. Haga clic en **Supervisar entregas**.

Type	Name	Owner	Last Run	Next Run	Repeats	Status	Change action menu for a delivery
<input checked="" type="checkbox"/>	Overtime by Empl...	ROSIE...	2/27/2024, 12:32:52 PM		Once	Failed <a href="#">Show details...</a>	
<input type="checkbox"/>	Students per Instr...	ROSIE...	2/27/2024, 12:30:01 PM		Once	Disabled	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inspect</li> <li>Suspend</li> <li>Disable</li> <li>Edit</li> <li>Change</li> <li>Delete</li> </ul>

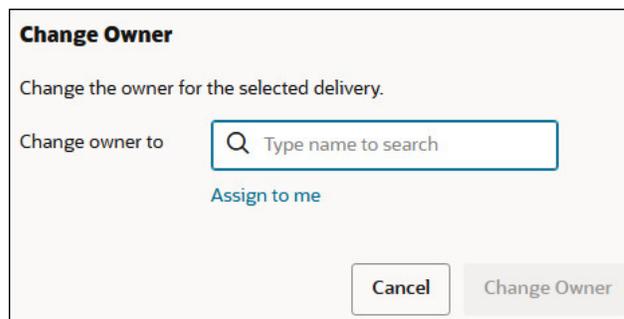
El menú **Cambiar** solo está disponible para los administradores. Si no tiene los permisos necesarios, solicite al administrador que realice los cambios en su lugar.

3. Para cambiar el propietario de una entrega, haga clic en el menú Acción de la entrega, seleccione **Cambiar** y, a continuación, **Propietario**.

Para cambiar varias entregas a la vez, seleccione **Mayús** + clic o **Ctrl** + clic para seleccionar todas las entregas que desee y, a continuación, haga clic con el botón derecho y seleccione **Cambiar** y, después, **Propietario**.

- a. Empiece a escribir el nombre del nuevo propietario para buscar el usuario. Utilice \* como comodín.

Como alternativa, haga clic en **Aplicarme asignación** para convertirse en el nuevo propietario.



- b. Haga clic en **Cambiar propietario**.
- c. Si el propietario actual y el usuario RunAs de una entrega son iguales, el nuevo propietario se convierte en el nuevo usuario RunAs. Haga clic en **Aceptar** para confirmar y permitir los cambios en el usuario RunAs cuando sea necesario.

Cuando cambia el usuario RunAs, procure revisar la seguridad de los datos y los objetos del usuario RunAs para asegurarse de que se apliquen los niveles de acceso necesarios.

4. Para cambiar la zona horaria de una entrega, haga clic en el menú Acción de la entrega, seleccione **Cambiar** y, a continuación, **Zona horaria**.

Para cambiar varias entregas a la vez, seleccione **Mayús** + clic o **Ctrl** + clic para seleccionar todas las entregas que desee y, a continuación, haga clic con el botón derecho y seleccione **Cambiar** y, después, **Zona horaria**.

- a. Seleccione la nueva zona horaria para las entregas que ha seleccionado.
- b. Para cambiar solo una zona horaria específica, haga clic en **Cambiar solo las entregas seleccionadas con una zona horaria específica** y, a continuación, seleccione la zona horaria que desee cambiar.

No seleccione la casilla de control si desea que todas las entregas utilicen la nueva zona horaria.

- c. Haga clic en **Cambiar zona horaria**.

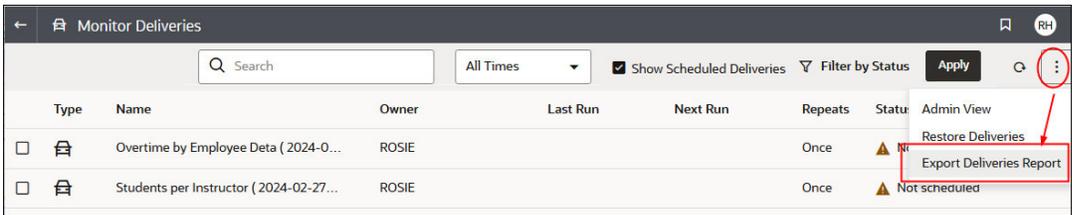
## Generar y descargar un informe de entrega (CSV)

Si es administrador, puede generar un informe que contenga los detalles de sus entregas y descargar el informe en formato CSV. para el análisis. Puede personalizar el informe de modo que solo contenga la información que desee ver. Por ejemplo, si está interesado en las entregas activas, hay una opción para excluir del informe las entregas que están desactivadas o suspendidas. También puede controlar el detalle que se incluye y si desea incluir las entregas de todos los usuarios o solo las suyas.

Los informes de entrega pueden incluir la siguiente información:

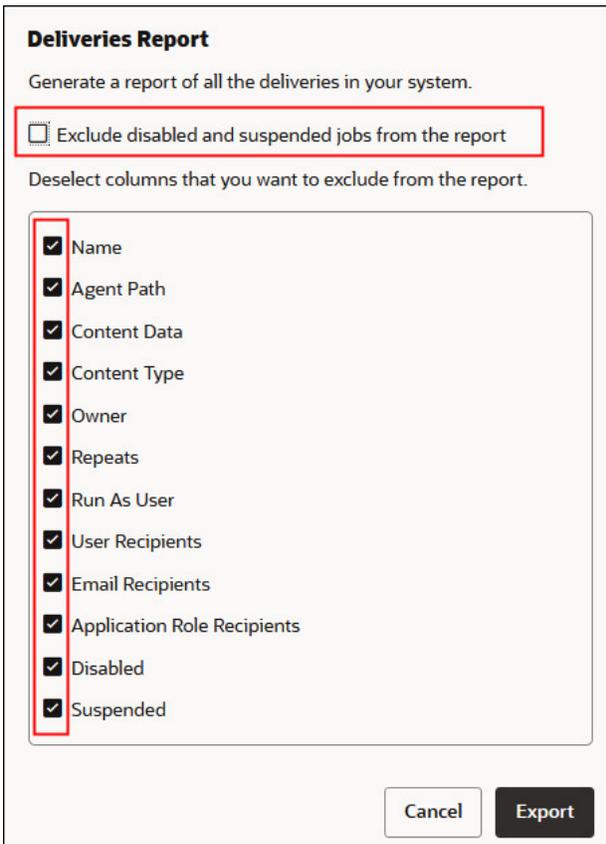
- **Nombre:** nombre del agente que entrega el informe.
  - **Ruta de agente:** ubicación del agente que entrega el informe.
  - **Datos de contenido:** nombre del informe que se va a entregar.
  - **Tipo de contenido:** tipo de contenido del informe.
  - **Propietario:** usuario que ha creado la entrega.
  - **Repeticiones:** frecuencia de entrega. Por ejemplo, una vez, diario, semanal, etc.
  - **Ejecutar como usuario:** usuario que ejecuta el informe.
  - **Usuarios destinatarios:** usuarios que reciben el informe.
  - **Destinatarios de correo electrónico:** direcciones de correo electrónico de los usuarios que reciben el informe.
  - **Destinatarios de roles de aplicación:** roles de aplicación que reciben el informe, es decir, usuarios asignados a estos roles de aplicación que reciben este informe.
  - **Desactivada:** especifica si la entrega está desactivada: TRUE o FALSE
  - **Suspendida:** especifica si la entrega está suspendida: TRUE o FALSE
1. En la página inicial de Oracle Analytics, haga clic en **Navegador** y, a continuación, en **Consola**.
  2. Haga clic en **Supervisar entregas**.
  3. Haga clic en el menú Acción de la página y seleccione **Exportar informe de entregas**.

**Nota:**  
 Para incluir las entregas de todos los usuarios en el informe en lugar de solo sus propias entregas, haga clic en **Vista de administrador** antes de hacer clic en **Exportar informe de entregas**.



4. Personalice el informe.

- Seleccione **Excluir trabajos desactivados y suspendidos del informe** si desea que el informe solo contenga los trabajos que están activos.
- Anule la selección de la información que desea excluir del informe.



5. Para generar el informe y descargar el archivo CSV en el sistema de archivos local, haga clic en **Exportar**.

6. Vaya hasta la carpeta de descarga y abra el informe en su editor favorito.

Busque el archivo CSV denominado: DeliveriesReport<timestamp>. Por ejemplo, DeliveriesReport20240620100144854.csv.

Name	Agent Path	Content Data	Content Type	Owner	Repeats	Run As User	User Recipients	Email Recipients	Application Role Recipients	Disabled	Suspended
Sales Delivery Agent	/shared/Sales/Sales Delivery Agent	/shared/Sales/Sales Report for Deliv	Report	john.smith@example.com	Daily	john.smith@example.com	john.smith@example.com	john.smith@example.com		FALSE	FALSE
Products Delivery Agent	/shared/Products/Products Delivery Ag	/shared/Products/Weekly Product Ri	Report	joe.brown@example.com	Weekly	john.smith@example.com	john.smith@example.com	john.smith@example.com		TRUE	FALSE
Students per Instructor (2024-02-27)	/users/scott.tiger@example.com/_deli	/shared/Higher_Ed/Analytic Library/	Report	scott.tiger@example.com	Once	scott.tiger@example.com	joe.brown@example.com	joe.brown@example.com		FALSE	FALSE
Overtime by Employee Data (2024-02-2)	/users/scott.tiger@example.com/_deli	/shared/Healthcare/Analytic Library	Report	scott.tiger@example.com	Once	scott.tiger@example.com	scott.tiger@example.com	scott.tiger@example.com		FALSE	FALSE

## Gestión de tipos de dispositivos para la entrega de contenido

Oracle Analytics Cloud puede entregar contenido a un amplio rango de dispositivos. Puede agregar más dispositivos para su organización en caso de que algún usuario desee recibir contenido en algún dispositivo que no esté en la lista. No puede editar ni suprimir los dispositivos por defecto, como AT&T Wireless.

1. En la página de inicio clásica, haga clic en el icono de perfil de usuario y, a continuación, en **Administración**.
2. Haga clic en **Gestionar tipos de dispositivos**.
3. Para definir un nuevo tipo de dispositivo:
  - a. Haga clic en **Crear nuevo tipo de dispositivo**.
  - b. Introduzca información sobre el dispositivo y haga clic en **Aceptar**.
4. Para editar un dispositivo que ha agregado:
  - a. Haga clic en **Editar**.
  - b. Realice los cambios y haga clic en **Aceptar**.
5. Para suprimir un dispositivo que ha agregado:
  - a. Haga clic en **Suprimir**.
  - b. Haga clic en **Aceptar** para confirmar.

## Gestión de información de mapas para análisis

En este capítulo se describe cómo configurar la información de los mapas para los paneles de control y los análisis de manera que los usuarios puedan visualizar e interactuar con los datos a través de mapas.

### Temas:

- [Configuración de mapas para paneles de control y análisis](#)
- [Edición de mapas de fondo para paneles de control y análisis](#)

## Configuración de mapas para paneles de control y análisis

Como administrador, puede definir cómo se visualizan en mapas las columnas de datos que ha modelado. Si configura los datos del mapa, los usuarios podrán analizar los datos en las vistas de mapa.

Las vistas de mapa permiten a los usuarios visualizar los datos de mapas con diferentes formatos e interactuar con ellos. Como administrador, debe configurar los metadatos que definen la asignación entre los datos espaciales y los de Business Intelligence.

Los administradores de bases de datos gestionan las funciones espaciales (como las definiciones de forma) de la instancia. Si no existe una definición de geometría de forma para un valor de columna específico, no se podrá mostrar la forma en el mapa y puede afectar a las interacciones del usuario con el mapa.

1. En la página Inicio clásico, haga clic en el icono de perfil de usuario, **Administración** y, a continuación, en **Gestionar datos de mapas**.
2. En el separador **Capas**, haga clic en **Importar capas** en la barra de herramientas.

Name	Description	Location
USA_Counties		OracleMaps/USA_Counties
World_Cities		OracleMaps/World_Cities
World_Countries		OracleMaps/World_Countries
World_States_Provinces		OracleMaps/World_States_Provinces

3. En el cuadro de diálogo Importar capas, seleccione las capas que desea utilizar y haga clic en **Aceptar**.
4. Vuelva al separador Capas, seleccione una capa y haga clic en el botón **Editar capas**.
5. En el cuadro de diálogo de edición de capas, asocie las capas con columnas para que los usuarios puedan visualizar los datos en la vista de mapa.
  - a. En **Nombre**, especifique el nombre de capa para mostrar a los usuarios que trabajan con vistas de mapa.
  - b. En **Ubicación**, especifique el mapa de fondo del que proviene la capa. Haga clic en **Ubicación** para seleccionar una capa diferente.
  - c. En **Descripción**, especifique información para ayudar a los usuarios cuando pasen el puntero sobre el nombre de capa en el área Formatos de mapa.
  - d. En **Clave de capa**, especifique la columna de datos espaciales que puede asociar a los datos. Cada valor de columna corresponde a una "forma" que se origina en el mapa de fondo. Por ejemplo, una capa MY\_CITIES podría tener una clave de capa denominada CITY. El valor por defecto es la mejor opción. Seleccione la columna adecuada de la lista.

Existen diversos motivos por los que un país como México podría dibujarse como un área en blanco del mapa:

- La columna tiene un valor nulo para el país México pero existe una forma para México en la columna espacial.
  - La columna tiene un valor para el país México, pero no existe ninguna forma para México en la columna espacial.
  - La columna tiene un valor para el país México y existe una forma para México en la columna espacial, pero los nombres no coinciden. Las columnas de datos pueden tener el valor MEX, y la columna espacial puede tener MXC.
- e. En **Delimitador de clave BI**, revise el carácter ASCII único (como una coma o un carácter de subrayado) que funciona como delimitador para combinar las columnas de datos que forman una clave. Este valor solo está disponible cuando se especifican varias columnas para una clave.
  - f. En **Tipo de geometría**, especifique si se trata de una capa de geometría de línea, de punto o poligonal. El tipo que seleccione afectará al formato que los usuarios puedan aplicar a la capa.
  - g. En el área **Columnas clave de BI**, especifique las columnas de datos que desea asociar a la capa. Puede disponer de varias columnas asociadas a una única capa. También puede seleccionar distintas columnas de un área temática o de varias. Las

columnas y el delimitador seleccionado deberán coincidir de forma exacta con el nombre del valor **Clave de Capa**. Supongamos, por ejemplo, que el valor Clave de Capa es STATE\_CITY. Deberá seleccionar las columnas de datos STATE y CITY de BI y especificar el carácter de subrayado en el campo **Delimitador de clave BI**.

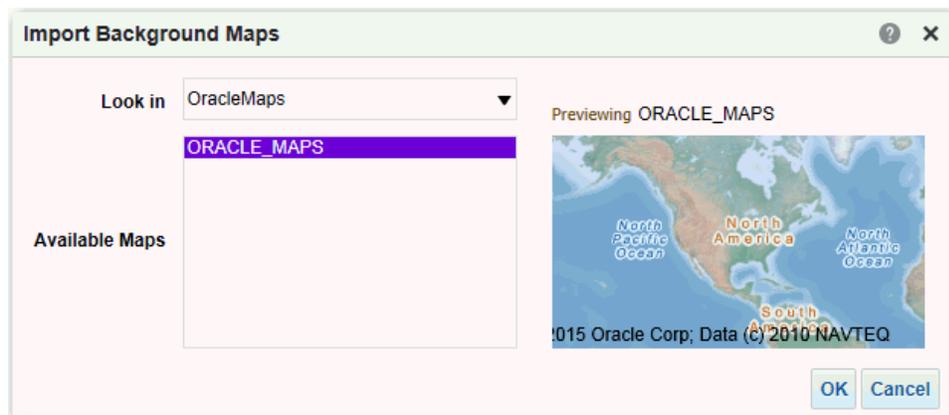
Utilice las diversas opciones de esta área:

- **Agregar:** muestra la lista de áreas temáticas disponibles. Haga clic en un área temática y seleccione todas las columnas de datos que desea asociar a la capa.
- **Suprimir:** suprime la columna de clave seleccionada.
- **Editar:** permite editar las columnas de datos asociadas a una capa.

Cuando un diseñador de contenido crea una vista de mapa, se selecciona un mapa principal por defecto como base para dicha vista. En el caso de que al menos una columna de datos del análisis esté asociada a una capa asociada a un mapa principal, este se seleccionará por defecto.

- h. En **Mostrar nombres cualificados**, especifique si debe aparecer el nombre totalmente cualificado de la columna en el área de columnas clave de BI o solo el nombre de la columna.
6. Haga clic en **Aceptar** para cerrar el cuadro de diálogo.
7. Haga clic en el separador Mapas de fondo y, a continuación, en el botón **Importar mapas de fondo**.
8. En el cuadro de diálogo de importación de mapas de fondo, seleccione la conexión en el campo **Buscar en** y los mapas principales que se deben utilizar. Después, haga clic en **Aceptar**.

La conexión que seleccione en el mapa principal puede ser distinta de la conexión de las capas o imágenes.



9. Consulte [Edición de mapas de fondo](#) para obtener información sobre los pasos de preparación de los mapas de fondo.

Cuando haya agregado los mapas de fondo y las capas de mapa, podrá utilizar la información para crear la imagen estática de un mapa. La imagen estática se muestra a los diseñadores de contenido y a los usuarios cuando utilizan las vistas de mapa.

## Edición de mapas de fondo para paneles de control y análisis

Edite los mapas de fondo para garantizar experiencias óptimas a la hora de consultar los mapas en los paneles de control y análisis.

Los mapas de fondo son mapas que no son interactivos y que sirven como base para la vista de mapas. Pueden mostrar imágenes tomadas desde satélite o bien mapas con carreteras. Los mapas de fondo especifican el orden de las capas en las vistas de mapa.

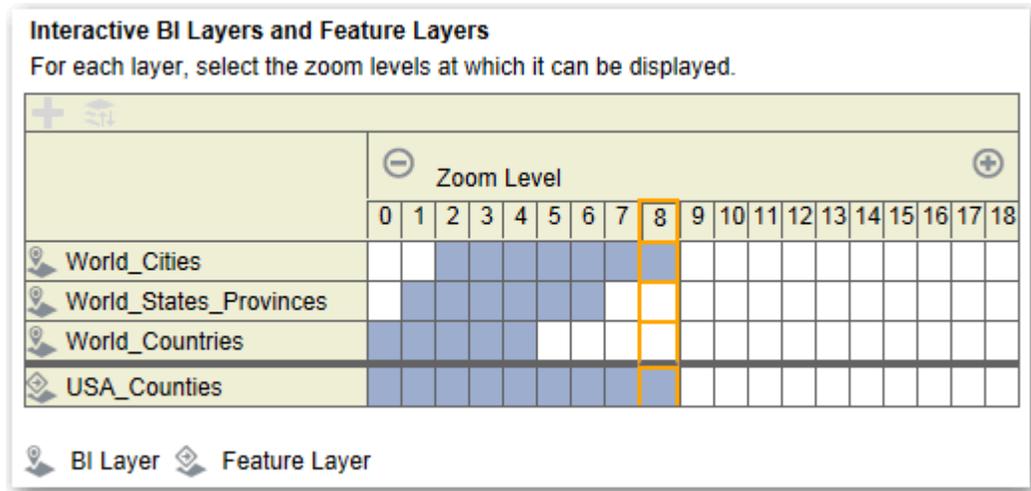
El orden de las capas de mapas es muy importante. Debe asegurarse de que los usuarios puedan navegar por las vistas de mapa sin problemas (es decir, mientras exploran los detalles o hacen zoom en distintos elementos). En el cuadro de diálogo Editar mapas de fondo, asigne a cada capa un rango de zoom mínimo y máximo. Puesto que la guía de desplazamiento de zoom solo se puede desplazar verticalmente de abajo hacia arriba, las capas con niveles de zoom mínimos más bajos se colocan en la parte inferior de la guía de desplazamiento. Compruebe que la cuadrícula de capas de la sección Capas BI interactivas del cuadro de diálogo sigue un patrón similar, de forma las capas con niveles de zoom mínimos más bajos se puedan ubicar en la parte inferior de la lista.

El orden de las capas se vuelve irrelevante si los rangos de zoom de las capas no se intersecan en la escala. El orden es un factor muy importante cuando las capas tienen un rango de zoom máximo y mínimo común. Asegúrese de que las capas detalladas no queden ocultas por las capas agregadas durante las operaciones de detalle o uso de zoom.

1. En la página Inicio clásico, haga clic en el icono de perfil de usuario, **Administración** y, a continuación, en **Gestionar datos de mapas**.
2. Haga clic en el separador **Mapas de fondo**, seleccione un mapa y haga clic en el botón **Editar mapa de fondo** para acceder al cuadro de diálogo Editar mapas de fondo.
3. Especifique el nombre y la descripción del mapa, que aparece como pista del mapa al seleccionar un mapa de la lista, cuando se está editando la vista de mapa.
4. El campo Ubicación muestra la ubicación del mapa de fondo en el origen de datos. Haga clic en el botón **Ubicación** para cambiar de mapa. Si selecciona un mapa de fondo que incluya un número diferente de niveles de zoom, los niveles de zoom se ajustarán automáticamente a las capas asociadas al mapa al escalar sus rangos.
5. Haga clic en el botón **Agregar Capas** para que se muestre una lista de las capas importadas en el separador Capas, de modo que, a continuación, pueda seleccionar las capas que va a agregar al mapa. Este botón no estará disponible si todas las capas del separador Capas se han agregado al mapa de fondo.

Cuando se agregan capas que forman parte de la definición de mapa, éstas se muestran en sus niveles de zoom por defecto. En caso de que no formen parte de dicha definición, tendrá que especificar los niveles de zoom.

Las capas se muestran de abajo a arriba en función de su aplicación en el mapa. Un orden de ejemplo sería Países, Provincias, Ciudades. Las capas del nivel inferior suelen tener los niveles de zoom más bajos. Por ejemplo, si tiene las capas Provincias y Ciudades, incluya los niveles de zoom más bajos en la capa de provincias y no en la de ciudades.



- Haga clic en el botón **Ordenar Capas por Nivel de Zoom** para organizar las capas en orden ascendente o descendente según la visibilidad en el mapa. Este botón no estará disponible si las capas aparecen en el orden correcto.

El orden especificado aquí no afecta al orden en el que las capas se aplican en el mapa. Al contrario, el orden afecta a los niveles de zoom. Por ejemplo, la capa Estados podría tener niveles de zoom del 1 al 3, y la capa Ciudades niveles de zoom del 4 al 9. Las capas inferiores tienen los números de nivel de zoom más bajos. Los niveles de zoom que especifique se corresponden con las marcas de la guía de desplazamiento de zoom en el mapa.

Puede incluir las dos capas que se han asociado a una columna mediante el cuadro de diálogo Editar Capa y las capas que no se han asociado. Asegúrese de que las capas de BI se ordenan en una posición superior a las capas que no sean de BI. Si una capa que no es de BI se ordena en una posición superior que las capas de BI, la capa que no es de BI se mostrarán en la parte superior de las capas de BI inferiores en el mapa, lo que evita que las capas de BI sean interactivas.

- Haga clic en el botón **Activar Visibilidad de Capas** o **Desactivar Visibilidad de Capas** para controlar la visibilidad de las capas en el mapa. Use los botones para indicar si la capa estará visible en el mapa de presentación preliminar solo en este cuadro de diálogo. La capa aún está visible en una vista de mapa. Puede modificar los niveles de zoom de una capa que tenga la visibilidad desactivada.
- Haga clic en una celda debajo del nivel de zoom de una capa para cambiar el nivel de zoom:
  - Si hace clic en una celda azul que se encuentre entre otras dos celdas azules, verá un menú emergente con los botones **Borrar antes** y **Borrar después** con los que podrá cambiar el nivel de zoom en cualquier dirección. Por ejemplo, si hace clic en la celda del nivel de zoom 4 y en el borrador de la derecha, se borrarán todas las celdas situadas a la derecha para ese nivel de zoom.
  - Si hace clic en una celda azul situada al final de una línea de celdas azules, la celda se volverá de color blanco porque ya no formará parte de ese nivel de zoom.
  - Si hace clic en una celda blanca, aumenta el nivel de zoom en cualquier lado de las celdas azules existentes. Suponga, por ejemplo, que las celdas 4 a 6 son azules para reflejar el nivel de zoom. Al hacer clic en la celda 2, el nivel de zoom pasa a estar entre las celdas 2 y 6.

Si no se define ningún nivel de zoom para una capa, ésta no se mostrará en el mapa.

9. Haga clic en el icono de acción junto al nombre de capa para que aparezca un menú en el que podrá elegir varias opciones:
  - **Suprimir:** Elimina la capa de este mapa de fondo. No obstante, esta capa sigue estando disponible en el separador Capas y se puede volver a agregar a esta área.
  - **Mover Arriba o Mover Abajo:** se puede mover la capa arriba o abajo con el fin de especificar el orden de aplicación de las capas en el mapa.
  - **Restablecer a Visibilidad por Defecto:** se restablece el rango de visibilidad actual para esta capa, tal y como se indique en la definición de mapa subyacente. Si esta capa no está asociada de forma nativa al mapa, esta opción aparecerá desactivada para la capa.
10. Utilice el borde amarillo que rodea la columna de casillas de un nivel de zoom para determinar cuál es el nivel de zoom que se muestra actualmente en el área de mapa.
11. Utilice los controles del modo panorámico y del zoom para especificar cómo verán los usuarios el mapa. Si pasa el cursor por la guía de desplazamiento de zoom, verá los nombres de las capas que están asociadas a ese nivel de zoom.
12. Haga clic en **Aceptar**.

## Cambio a un idioma diferente

Oracle Analytics soporta una gama de idiomas.

- [¿Qué idiomas soporta Oracle Analytics?](#)
- [¿Qué contenido está traducido?](#)
- [¿Qué contenido no está traducido?](#)
- [¿Cómo puedo seleccionar mi idioma?](#)
- [¿Cómo puedo encontrar documentación en mi idioma?](#)

### ¿Qué idiomas soporta Oracle Analytics?

Oracle Analytics soporta 28 idiomas:

Alemán, árabe, checo, chino (simplificado), chino (tradicional), coreano, croata, danés, eslovaco, esloveno, español, finlandés, francés, francés (canadiense), griego, hebreo, holandés, húngaro, inglés, italiano, japonés, noruego (Bokmål) y polaco, portugués, portugués (brasileño), rumano, ruso, eslovaco, esloveno, español, sueco, tailandés y turco.

### ¿Qué contenido está traducido?

- **Interfaz de usuario:** Oracle Analytics traduce el texto de los menús, botones, mensajes y otro tipo de elementos de la interfaz de usuario.
- **Texto generado automáticamente:** también hay traducida parte del texto generado automáticamente en el contenido que usted crea. Por ejemplo, títulos y filtros generados automáticamente mostrados en visualizaciones, análisis, paneles de control, informes de impresión perfecta, etc.
- **Guías de usuario:** hay varias guías de usuario traducidas.

### ¿Qué contenido no está traducido?

Hay unas pocas funciones que solo están disponibles en inglés.

- Análisis, paneles de control e informes de impresión perfecta:

- Títulos y texto definidos por el usuario en sus libros de trabajo, a menos que decida traducirlos. Consulte [Localización de leyendas de catálogo](#).
- Nombres de columnas de sus orígenes de datos, a menos que configure la traducción de nombres de columnas en el modelo semántico.
- Libros de trabajo de visualización de datos:
  - Títulos y texto definidos por el usuario en sus libros de trabajo.
  - Nombres de columnas de los orígenes de datos, como "Ingresos". A menos que su libro de trabajo se base en un área temática y que configure la traducción de nombres de columnas en el modelo semántico.
  - El texto generado para visualizaciones de idioma de narración solo está disponible en inglés o francés. Oracle Analytics asigna configuraciones regionales de francés (fr y fr-CA) a dicho idioma y asigna el resto de configuraciones regionales al inglés.
  - Nombres por defecto para sus libros de trabajo. Si el inglés es el idioma seleccionado, el nombre por defecto para los libros de trabajo es *Sin título*. Si usa otro idioma como italiano, el nombre por defecto al guardar un libro de trabajo es el equivalente de *Sin título* en italiano. Sin embargo, tras guardar un libro de trabajo, el nombre queda fijado en ese idioma. Los nombres de libro de trabajo no cambian si se conecta con otro idioma.
- Juegos de datos:
  - Nombres de columnas de hojas de cálculo de Microsoft Excel que carga.
  - Nombres de columnas de sus orígenes de datos.

### ¿Cómo puedo seleccionar mi idioma?

Hay varias opciones disponibles:

- Seleccione su idioma en la configuración del explorador.  
Consulte la documentación de su explorador.
- (Solo páginas de Classic) Seleccione el idioma en el separador Mi cuenta, disponible en la página de inicio de Classic.  
Consulte Definición de preferencias.

**My Account**

User ID: Admin  
Display Name: Admin

**Preferences** | Publisher Preferences | Mobile Preferences | Delivery Options | Application Roles

Starting Page: Default

Locale (location): Default - English - United Kingdom

**User Interface Language**: Default ⓘ

Current Session Setting: English

Time Zone: Default - Unknown Time Zone

Currency: Default -

Subject Area Sort Order: Default - Sort in Saved Order

Prompts Auto-Complete:  Default  On  Off

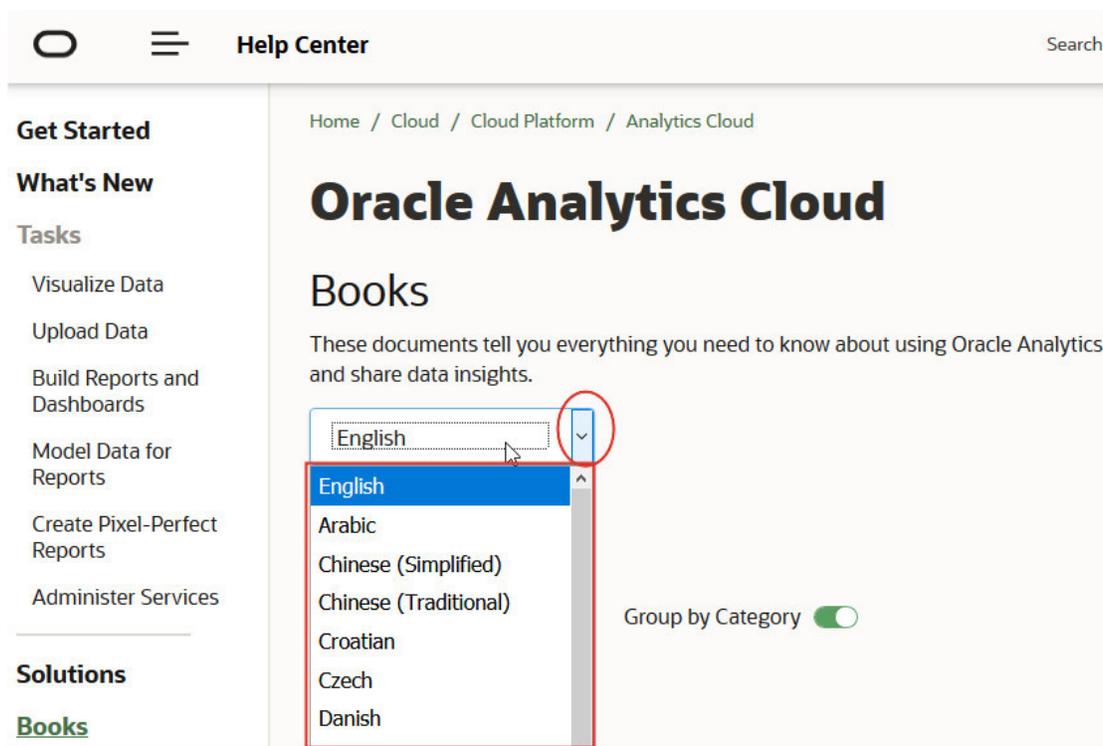
Analysis Editor:  Full Editor  Wizard (limited functionality)  
Default - Start on Results tab when editing Analysis

Accessibility Mode:  Default  On  Off

### ¿Cómo puedo encontrar documentación en mi idioma?

En la mayoría de los casos, al hacer clic en Ayuda en Oracle Analytics, se muestra la asistencia al usuario en el mismo idioma que la interfaz de usuario. Por ejemplo, si está trabajando en francés, la ayuda se muestra en francés.

Hay varias guías de usuario de Oracle Analytics traducidas en los mismos 28 idiomas que la interfaz de usuario. Para encontrar manuales traducidos en su idioma, desplácese a su producto de Oracle Analytics en [Oracle Help Center](#), seleccione el separador Libros y, a continuación, seleccione su idioma.



## Actualización de la contraseña de almacenamiento en la nube

Oracle Analytics Cloud almacena juegos de datos de análisis y copias de seguridad en el almacenamiento en la nube. Si las credenciales necesarias para acceder al contenedor de almacenamiento en la nube cambian o caducan, es posible que aparezca el mensaje "Failed to connect to the storage service. Please check the user and password are correct". Si esto sucede, los administradores pueden actualizar la contraseña de almacenamiento. La manera de realizarlo depende de si su servicio de Oracle Analytics Cloud lo gestiona Oracle o usted mismo (gestionado por el cliente).

### Temas:

- [Actualización de la contraseña de almacenamiento en la nube de un servicio gestionado por Oracle](#)
- [Actualización de la contraseña de almacenamiento en la nube de un servicio gestionado por el cliente](#)

## Actualización de la contraseña de almacenamiento en la nube de un servicio gestionado por Oracle

Si Oracle Analytics Cloud está gestionado por Oracle, puede actualizar la contraseña de almacenamiento en la nube desde la consola.

1. Haga clic en **Consola**.
2. Haga clic en **Conexiones**.
3. Haga clic en **Actualizar contraseña de almacenamiento en la nube**.
4. Introduzca la **contraseña de almacenamiento**.

5. Haga clic en **Guardar**.

## Actualización de la contraseña de almacenamiento en la nube de un servicio gestionado por el cliente

Si Oracle Analytics Cloud es un servicio gestionado por el cliente, debe conectarse a la consola de Oracle Cloud Infrastructure para actualizar las credenciales de almacenamiento en la nube y reiniciar el servicio. Póngase en contacto con el administrador de servicio si no dispone de los permisos necesarios.

Consulte Gestión de credenciales en *Administración de Oracle Analytics Cloud - Classic*.

## Cómo hacer que las funciones de vista previa estén disponibles

Las funciones de vista previa permiten a la organización explorar y probar nuevas funciones antes de que estas estén disponibles como funciones estándar. Las funciones de vista previa están desactivadas por defecto (página Configuración del sistema) o marcadas claramente como vista previa. Los administradores pueden desplazarse hasta la consola (Configuración del sistema) para activar las funciones de vista previa individuales para que las utilicen otros usuarios.

Para obtener información sobre las funciones desactivadas por defecto en la página Configuración del sistema, consulte [Opciones de vista previa](#).

1. En la página inicial de Oracle Analytics, haga clic en **Navegador** y, a continuación, en **Consola**.
2. Haga clic en **Configuración del sistema**.
3. Haga clic en **Vista previa**.
4. Active las opciones de vista previa si desea hacer que estas funciones estén disponibles para la organización.
5. Si es necesario, haga clic en **Aplicar**.

Espere hasta 10 minutos para que el cambio surta efecto. Después que haya activado una función de vista previa, los usuarios deberán desconectarse y conectarse para utilizarla.

# 5

## Gestión de contenido y supervisión de uso

En este tema se describen las tareas que realizan los administradores que supervisan Oracle Analytics Cloud y gestionan el contenido.

### Temas:

- [Flujo de trabajo típico para gestionar el contenido y supervisar el uso](#)
- [Gestión del indexado y la búsqueda de contenido](#)
- [Supresión de juegos de datos no utilizados](#)
- [Migración de contenido desde Oracle BI Enterprise Edition 12c](#)
- [Supervisión de usuarios y logs de actividad](#)
- [Ejecución de consultas SQL de prueba](#)
- [Gestión de contenido](#)

## Flujo de trabajo típico para gestionar el contenido y supervisar el uso

A continuación se describen las tareas comunes de los administradores de Oracle Analytics Cloud que gestionan el contenido y el uso.

Tarea	Descripción	Más información
Realizar copia de seguridad y restauración del contenido	Realice una copia de seguridad del modelo semántico, el contenido del catálogo y los roles de aplicación y restáurelos mediante un archivo llamado instantánea.	<a href="#">Realización de instantáneas y restauración</a>
Gestionar la indexación y la búsqueda de contenido	Configure la indexación y exploración del contenido para que los usuarios encuentren siempre la información más reciente al realizar búsquedas.	<a href="#">Gestión del indexado y la búsqueda de contenido</a>
Libere espacio de almacenamiento	Suprime los orígenes de datos en nombre de otros usuarios para liberar espacio de almacenamiento.	<a href="#">Supresión de juegos de datos no utilizados</a>
Migrar de Oracle Business Intelligence Enterprise Edition 12c	Migre análisis y paneles de control de informes, modelos semánticos y roles de aplicación.	<a href="#">Migración de contenido desde Oracle BI Enterprise Edition 12c</a>
Carga de modelos semánticos de Oracle Analytics Server	Carga y edición de modelos semánticos de Oracle Analytics Server	Carga de modelos semánticos de Oracle Analytics Server Edición de un modelo semántico en la nube
Gestión de la información de sesión de usuario	Supervise quién está conectado y solucione los problemas de los análisis mediante el análisis de consultas y logs de SQL.	<a href="#">Supervisión de usuarios y logs de actividad</a>

## Gestión del indexado y la búsqueda de contenido

Los administradores pueden configurar cómo se indexan y rastrean los orígenes de datos y el contenido del catálogo para que los usuarios encuentren el contenido más reciente al realizar búsquedas o crear visualizaciones desde la barra de búsqueda en la página de inicio.

### Temas

- [Configuración de la indexación de búsqueda](#)
- [Programación de exploraciones de contenido regulares](#)
- [Supervisión de trabajos de exploración de búsqueda](#)
- [Certificación de un juego de datos para que los usuarios puedan realizar búsquedas en él desde la página de inicio](#)

## Configuración de la indexación de búsqueda

Oracle Analytics rastrea e indexa los objetos del catálogo y los modelos semánticos para que los usuarios puedan encontrar rápidamente el contenido cuando buscan datos o los visualizan desde la barra de búsqueda de la página de inicio.

Los administradores pueden controlar si el contenido se indexa o no (y si se pueden realizar búsquedas) desde la página **Índice de búsqueda**.

- **Modelo semántico:** utilice el separador **Modelo de datos** para configurar cómo y cuándo indexar las áreas temáticas.
- **Objetos de catálogo:** utilice el separador **Catálogo** para configurar cómo y cuándo indexar objetos en el catálogo.

### Nota:

Los juegos de datos basados en archivos se indexan de otra manera. Los usuarios que cargan juegos de datos son los que deciden cómo y cuándo indexarlos mediante el diálogo Inspeccionar del juego de datos. Consulte [Cómo hacer que los datos de un juego de datos estén disponibles para realizar búsquedas](#).

1. En la página inicial de Oracle Analytics, haga clic en **Navegador** y, a continuación, en **Consola**.
2. Haga clic en **Índice de búsqueda**.
3. Indique cómo se indexa el contenido del modelo semántico para que los usuarios puedan encontrar la información más reciente al buscar columnas de áreas temáticas.
  - a. Haga clic en el panel **Modelo de datos**.
  - b. Seleccione **Activar rastreo de modelo de datos**.
  - c. En **Usuario de ejecución de rastreo**, haga clic en el icono de búsqueda e introduzca el nombre de un usuario con los permisos necesarios para gestionar el modelo semántico. Es decir, un usuario con el rol de aplicación **BIDataModelAuthor** o **BIServiceAdministrator**.
  - d. Para **Idiomas**, seleccione todos los idiomas para los que desea crear índices.

Los resultados de la exploración se agregan al índice en el idioma especificado. Por ejemplo, si las oficinas centrales de la compañía están en Estados Unidos y tiene oficinas en Italia, puede elegir Inglés e Italiano para crear un índice en inglés y en italiano.

- e. Utilice las columnas **Seleccionar modelos de datos que indexar** y **Estado de rastreo** para buscar y especificar qué áreas temáticas y dimensiones desea indexar.

Seleccione solo los elementos necesarios para crear resultados de búsqueda útiles. La indexación de todos los elementos genera demasiados resultados similares en la búsqueda.

- **Solo indexar metadatos:** indexa solo los nombres de dimensión y de medida. Ésta es la selección por defecto. Por ejemplo, nombres de columnas como *Producto* o *Pedido* y nombres de métricas como *Número de pedidos*. Utilice esta opción siempre que la columna contenga valores de datos confidenciales que no desee exponer a los usuarios cuando realicen búsquedas en la página de inicio.
- **Índice:** indexa los metadatos (nombres de dimensión y nombres de medida) y los valores de datos. Solo se aplica a las columnas de dimensión o atributo. Por ejemplo, si selecciona esta opción en una columna *Producto*, se indexan tanto los metadatos de la columna *Producto* como sus valores de datos (como *iPad*, *iPod* o *iPhone*).

La indexación de valores de datos proporciona funcionalidades adicionales a los usuarios que deseen visualizar los valores de datos desde la barra de búsqueda en la página de inicio. Tenga en cuenta que la selección de esta opción puede ser costosa porque indexa valores de todas las columnas en todas las áreas temáticas del modelo semántico.

**Atención:** Si indexa los datos, todos los usuarios con acceso a la columna podrán verlos. Tenga cuidado de **no** indexar los datos de columnas que contengan datos confidenciales, ya que esto expondría los valores de dichos datos confidenciales en la página de inicio.

- **No indexar:** utilice esta opción para excluir por completo áreas temáticas, tablas o columnas del índice.
4. Indique el tipo de indexación de los objetos del catálogo para que los usuarios encuentren la información más reciente cuando utilicen la página de inicio para buscar contenido del catálogo (libros de trabajo, análisis, paneles de control e informes). En la mayoría de los casos, no es necesario que modifique los valores de este separador.

- a. Haga clic en el panel **Catálogo**.
- b. Para **Idiomas**, seleccione todos los idiomas para los que desea crear índices.

Los resultados de la exploración se agregan al índice en el idioma especificado. Por ejemplo, si las oficinas centrales de la compañía están en Estados Unidos y tiene oficinas en Italia, puede elegir Inglés e Italiano para crear un índice en inglés y en italiano.

- c. En **Seleccionar objetos de catálogo que indexar**, confirme que la opción **Indexar carpetas de usuario** está seleccionada.

Oracle recomienda no anular la selección de esta opción. Si no está seleccionada, no se indexará ninguna carpeta del catálogo, de manera que las búsquedas en la página de inicio devolverán muy pocos resultados o ninguno.

- d. Utilice las columnas **Objeto de catálogo (carpetas compartidas)** y **Estado de rastreo** para buscar y especificar qué carpetas, subcarpetas y elementos desea indexar o no.

Seleccione solo los elementos necesarios para crear resultados de búsqueda útiles. La indexación de todos los elementos genera demasiados resultados similares en la búsqueda.

- **Indexar:** utilice esta opción para incluir carpetas y elementos en el índice.
- **No indexar:** utilice esta opción para excluir carpetas y elementos del índice.

Oracle recomienda no definir el campo **Estado de rastreo** en **No indexar** como una forma de ocultar un elemento a los usuarios. Los usuarios no podrán ver el elemento en los resultados de la búsqueda ni en la página de inicio, pero podrán acceder al elemento. En su lugar, utilice permisos para aplicar la seguridad adecuada al elemento.

5. Haga clic en  para guardar los cambios.
6. Opcional: Haga clic en  para reconstruir el índice de búsqueda con sus cambios.

## Programación de exploraciones de contenido regulares

El administrador selecciona qué carpetas rastrear y programa cuándo y con qué frecuencia rastrear el contenido.

1. En la página inicial de Oracle Analytics, haga clic en **Navegador** y, a continuación, en **Consola**.
2. Haga clic en **Índice de búsqueda**.
3. Seleccione **Modelo de datos** o **Catálogo**.
4. Utilice las opciones de **Programar** para especificar cuándo y con qué frecuencia desea ejecutar el rastreo.

El índice se actualiza automáticamente a medida que los usuarios agregan o modifican el contenido en el catálogo.

- **Frecuencia de rastreo de catálogo:** por defecto, se ejecuta un rastreo del catálogo una vez al mes. El número mínimo de días que puede especificar entre rastreos de catálogo son 7.
- **Frecuencia de rastreo de modelo de datos:** por defecto, se ejecuta un rastreo del modelo de datos (es decir, el modelo semántico) una vez al mes.

Normalmente no tendrá que cambiar los valores por defecto. Sin embargo, en algunos casos, puede que desee programar un rastreo en un momento dado (por ejemplo, tras importar un archivo BAR o si la indexación automática no ha funcionado).

5. Para **Idiomas**, seleccione todos los idiomas para los que desea crear índices.  
Los resultados de la exploración se agregan al índice en el idioma especificado. Por ejemplo, si las oficinas centrales de la compañía están en Estados Unidos y tiene oficinas en Italia, puede elegir Inglés e Italiano para crear un índice en inglés y en italiano.
6. Haga clic en el icono **Guardar** para guardar los cambios.

## Supervisión de trabajos de exploración de búsqueda

Los administradores pueden comprobar el contenido más reciente indexado y supervisar el estado de los trabajos de exploración. Puede parar cualquier trabajo de rastreo que se esté

ejecutando, cancelar el siguiente rastreo programado antes de que comience o volver a ejecutar un rastreo con fallos.

Si los usuarios notifican problemas de búsqueda, compruebe el estado de los rastreos para asegurarse de que están actualizados. Una vez que se ha completado un rastreo, es posible que los usuarios tengan que esperar unos minutos para poder localizar el contenido más reciente.

1. En la página inicial de Oracle Analytics, haga clic en **Navegador** y, a continuación, en **Consola**.
2. Haga clic en **Índice de búsqueda**.
3. Haga clic en **Supervisar exploraciones**.

La página Estado de trabajo de exploración muestra información sobre la exploración pasada, actual y la próxima programada. En la columna Progreso, XSA indica un juego de datos.

4. Consulte la columna **Estado** para averiguar cuándo se exploró el contenido por última vez y cuándo se realizará la siguiente exploración.
5. Haga clic en **Cancelar** para parar un trabajo de exploración que está En ejecución o Programado.
6. Para volver a ejecutar un rastreo con el estado Terminado o que muestre los totales de progreso cero:
  - a. Haga clic en el enlace **Configurar rastreos**.
  - b. En el separador Modelo de datos, anule la selección de la casilla de control **Activar rastreo de modelo de datos** y vuelva a seleccionarla.
  - c. Haga clic en **Guardar**.
  - d. Haga clic en el enlace **Supervisar rastreos** y busque el trabajo programado. El rastreo revisado se ejecuta en unos minutos.

## Certificación de un juego de datos para que los usuarios puedan realizar búsquedas en él desde la página de inicio

Certifique un juego de datos cargado por un usuario de modo que otros usuarios puedan realizar búsquedas en él desde la página de inicio mediante la barra de búsqueda.

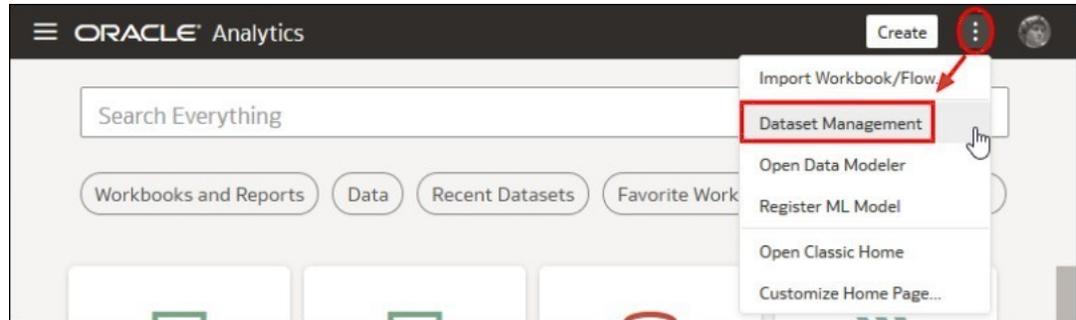
Como administrador, utilice la certificación para controlar cuánto tiempo de cálculo consumen los juegos de datos de indexación, lo que puede afectar al rendimiento del sistema.

1. En la página de inicio, haga clic en **Navegador**, luego en **Datos** y, por último, en **Juegos de datos**.
2. Pase el cursor sobre el juego de datos que desea certificar, haga clic en **Opciones**  y, a continuación, en **Inspeccionar**.  
Si no ve **Opciones**, amplíe el tamaño del explorador o desplácese al lado derecho de la pantalla de su dispositivo.
3. En el separador General, haga clic en **Certificar**.
4. En el separador Buscar, haga clic en **Indexar juego de datos para la búsqueda** y seleccione el nivel de indexación.
5. Utilice las demás opciones del separador Buscar para especificar el idioma y la frecuencia de indexación.

## Supresión de juegos de datos no utilizados

El servicio incluye una cuota de almacenamiento fija para archivos de datos. Cada cierto tiempo, puede que los administradores necesiten suprimir juegos de datos en nombre de otros usuarios para liberar espacio de almacenamiento y permitir que el servicio funcione adecuadamente. Por ejemplo, un usuario carga archivos de datos y su cuenta se desactiva al abandonar la compañía.

1. Haga clic en el menú **Página** en la página Inicio y seleccione **Gestión de juegos de datos**.



2. Para liberar espacio, haga clic en el menú **Opciones** para un usuario con archivos que desee suprimir.

Dataset Management				Close
Storage	104.5MB of 250GB Used		Search <input type="text"/>	
	Users	Quota	Usage	
	Admin	50GB	96.8MB	⋮
	john@abc.com	50GB	7.4MB	⋮
	mary@abc.com	50GB	27.1MB	⋮
	Sales	50GB	12.8MB	⋮

3. Seleccione una de las opciones siguientes:
  - **Suprimir privados** para suprimir archivos de datos no compartidos (privados).
  - **Suprimir todo** para suprimir todos los archivos de datos.

## Migración de contenido desde Oracle BI Enterprise Edition 12c

Migre modelos semánticos, paneles de control, análisis y roles de aplicación desde Oracle BI Enterprise Edition 12c utilizando un archivo BAR.

Para entender el proceso de migración completo, lea la guía de migración *Migración de Oracle Business Intelligence Enterprise Edition a Oracle Analytics Cloud*.

Puede encontrar las instrucciones sobre cómo utilizar el comando `WLST exportarchive` para capturar el contenido que desee migrar en un archivo BAR en esta guía. Consulte Exportación de contenido desde Oracle BI EE 12c.

## Migración de contenido a otros catálogos

Los administradores pueden copiar contenido del catálogo de un entorno a otro mediante las opciones de archivado y restauración del catálogo. El archivado guarda el contenido en un archivo `.catalog` en el sistema de archivos local. La restauración carga el contenido de los archivos del catálogo en otra ubicación del catálogo.

### Temas

- [Almacenamiento de contenido en un archivo de catálogo](#)
- [Carga de contenido de un archivo de catálogo](#)
- [Seguimiento del progreso de las tareas de restauración de catálogo](#)

## Almacenamiento de contenido en un archivo de catálogo

Los administradores pueden copiar o mover el contenido creado en un entorno a otro entorno mediante la función de archivado o restauración de catálogo. El archivado guarda uno o más objetos o carpetas que contienen varios objetos en un archivo `.catalog` en el sistema de archivos local.

Si no selecciona **Mantener permisos**, se excluyen los permisos. Esto puede resultar útil si migra contenido de un entorno de prueba y no es necesario ninguno de los permisos que ha asignado a los usuarios de prueba en el sistema de producción. Al restaurar, el contenido hereda los permisos de la carpeta principal en el sistema de destino.

Al restaurar, la información de registro de hora se mantiene y puede elegir solo sobrescribir elementos que sean anteriores a los del archivo de catálogo.

Si no selecciona **Mantener registros de hora**, la antigüedad original del contenido no se guarda ni se tiene en cuenta al restaurar el contenido.

Puede cargar el archivo `.catalog` en una ubicación diferente.

1. En la página de inicio clásica, haga clic en **Catálogo**.
2. Seleccione una o varias carpetas u objetos para copiarlos o moverlos a otro catálogo.  
Para seleccionar varios elementos, mantenga pulsada la tecla `Ctrl` y haga clic en las carpetas u objetos que desee copiar.
3. En el panel **Tareas** que aparece bajo el panel **Carpetas**, haga clic en **Archivo**.
4. Seleccione **Mantener permisos** para guardar la configuración de permisos, si la hay.
5. Seleccione **Mantener registros de hora** para guardar información como hora de creación, última modificación y último acceso.
6. Haga clic en **Aceptar**.
7. Seleccione **Guardar archivo**.  
Si lo desea, cambie el nombre del archivo de catálogo.
8. Seleccione una carpeta y haga clic en **Guardar**.

## Carga de contenido de un archivo de catálogo

Los administradores pueden cargar contenido de Oracle Analytics u Oracle BI Enterprise Edition 11.1.1.9.0 o posterior. Seleccione la carpeta de catálogo personalizada en la que desea que vaya el contenido y verá la opción **Restaurar**. Apunte a un archivo de catálogo, un archivo `.catalog` válido, para copiar su contenido en esta carpeta.

Para que funcionen los informes, todos los datos y tablas necesarios deben estar disponibles en Oracle Analytics. Cargue los datos o conéctese a los datos si están almacenados en una base de datos de Oracle Cloud.

1. En la página de inicio clásica, haga clic en **Catálogo**.
2. Navegue a una carpeta personalizada en la que desee restaurar el contenido del archivo.
3. En **Restaurar**, haga clic en **Examinar** para seleccionar el archivo de almacenamiento.
4. En **Sustituir**, seleccione una opción:
  - **Ninguno**: nunca sustituye contenido existente. Este es el valor por defecto.
  - **Todo**: sobrescribe el contenido existente, excepto el contenido marcado como Solo lectura.
  - **Antiguo**: sobrescribe el contenido existente si es anterior al del archivo.
  - **Forzar**: sobrescribe todo el contenido, incluso contenido más reciente y marcado como Solo lectura.
5. En **ACL**, seleccione cómo aplicar los permisos de la lista de control de acceso.
  - **Crear**: conserva los permisos de los objetos tal y como eran en los usuarios y roles de aplicación originales, de creación y de asignación según sea necesario. Si el usuario o rol no está disponible, los objetos heredarán su propietario de la nueva carpeta principal, similar a como ocurre con la opción Heredar.
  - **Heredar**: hereda los permisos de los objetos de la nueva carpeta principal. (Por defecto)
  - **Conservar**: conserva los permisos de los objetos tal y como eran en los usuarios y roles de aplicación originales de asignación según sea necesario.
6. Haga clic en **Aceptar**.

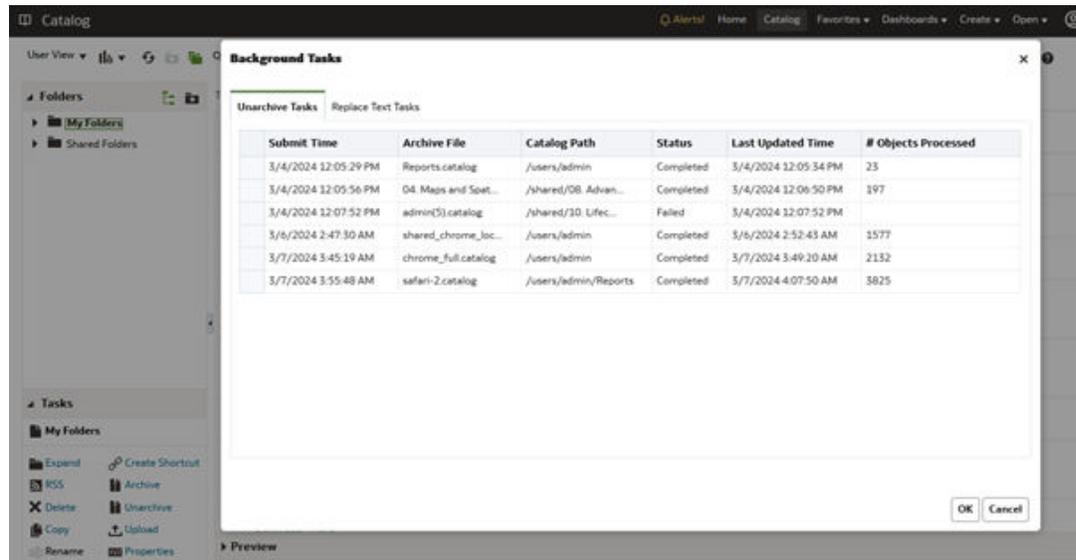
## Seguimiento del progreso de las tareas de restauración de catálogo

Los administradores pueden realizar un seguimiento del progreso y el estado actual de cualquier operación de restauración de catálogo que haya iniciado desde el separador **Restaurar tareas**.

Es posible que se tarde un rato en procesar los catálogos grandes. Consulte la información de este separador para saber cuándo se va a iniciar o completar la tarea, así como para solucionar cualquier error que se pueda producir.

1. Navegue a la página de inicio clásica.
2. Haga clic en **Mi perfil** y seleccione **Tareas en segundo plano**.
3. Haga clic en **Restaurar tareas**.

Si el separador no se muestra, borre la caché del explorador.



4. Compruebe el estado para saber si la operación de restauración está completa, sigue en curso o todavía no ha empezado (no se ha enviado) o ha fallado por algún motivo.

## Supervisión de usuarios y logs de actividad

Puede consultar información de cualquier usuario que esté actualmente conectado y solucionar consultas sobre informes en la página Gestionar sesión.

Temas:

- [Supervisión de usuarios conectados](#)
- [Análisis de consultas y logs SQL](#)

## Supervisión de usuarios conectados

Puede ver el número de usuarios conectados al servicio y obtener información detallada sobre cada usuario desde la página Gestionar sesión.

- **Identificador de usuario:** nombre que introdujo el usuario al conectarse.
- **Información del explorador:** información sobre el explorador utilizado para la conexión.
- **Conectado:** hora a la que se ha conectado el usuario.
- **Último acceso:** registro de hora de la última actividad del usuario. Puede tratarse de cualquier tipo de actividad, como el cambio de una página a otra.

1. En la página inicial de Oracle Analytics, haga clic en **Navegador** y, a continuación, en **Consola**.
2. Haga clic en **Caché de consulta y sesión**.
3. Localice las secciones **Sesiones**.

En la sección Sesiones, situada en la parte superior de la página, se muestra el número de usuarios que están conectados en ese momento (Número total de sesiones) e información detallada sobre estos usuarios.

4. Para supervisar a un usuario concreto, seleccione **Filtrar cursores por sesión**.

La información de este usuario se muestra en la tabla Caché de cursores.

Haga clic en **Borrar filtro** para mostrar información para todos los usuarios.

5. Para cambiar el modo en el que se registran los mensajes para un usuario concreto, seleccione un valor **Nivel de log** de la lista.

Por defecto, el registro está desactivado.

## Análisis de consultas y logs SQL

El administrador puede examinar las solicitudes de consulta SQL subyacentes que se ejecutan a medida que los usuarios utilizan el servicio.

1. En la página Inicio, haga clic en el **Navegador** y, a continuación, haga clic en **Consola**.
2. Haga clic en **Caché de consulta y sesiones**.
3. Busque la sección **Caché de cursores** y revise la información de consulta registrada en ella. Consulte [Información de consulta registrada en la tabla de caché de cursores](#).
4. Opcional: Haga clic en **Cerrar todos los cursores** para eliminar la información de la tabla Caché de cursores.
5. Opcional: Haga clic en **Cancelar solicitudes en ejecución** para cancelar todas las solicitudes que están en ejecución para los análisis.

## Información de consulta registrada en la tabla de caché de cursores

El administrador puede examinar las solicitudes de consulta SQL subyacentes que se ejecutan a medida que los usuarios utilizan el servicio.

Las opciones solo se aplican a análisis y paneles de control. No se aplican a las visualizaciones de datos.

Campo	Descripción
ID	Identificador interno único asignado a cada entrada.
Usuario	Nombre del usuario que ha ejecutado el análisis y lo ha colocado por última vez en la caché.
Referencias	Número de referencias a esta entrada desde que se colocó en la caché.
Estado	Estado del análisis que está usando esta entrada de caché: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Iniciando</b>: el análisis está iniciando su ejecución.</li> <li>• <b>Esperando al elemento principal</b>: Una vista en el análisis está a la espera de que se devuelvan los datos para la consulta.</li> <li>• <b>En Ejecución</b>: el análisis está actualmente en ejecución.</li> <li>• <b>Terminado</b>: el análisis ha terminado.</li> <li>• <b>En Cola</b>: el sistema está esperando que haya disponible un thread para que se pueda procesar el análisis.</li> <li>• <b>Cancelando</b>: la aplicación se encuentra en proceso de cancelar el análisis.</li> <li>• <b>Error</b>: se ha producido un error durante el procesamiento o la ejecución del análisis. Consulte la columna Sentencia para obtener más información sobre el error.</li> </ul>
Tiempo	Tiempo que tarda en procesarse y ejecutarse el análisis, mostrado en incrementos de un segundo. Un valor de 0s (cero segundos) indica que el análisis ha tardado menos de 1 segundo en completarse.

Campo	Descripción
Acción	Enlaces en los que puede hacer clic para afectar al análisis: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Cancelar:</b> termina el análisis. Se muestra para análisis en curso. El usuario que ejecuta el análisis recibe un mensaje informativo en el que se indica que el análisis lo ha cancelado un administrador.</li> <li>• <b>Cerrar:</b> borra la entrada de caché asociada a este análisis. Se muestra para análisis completados.</li> <li>• <b>Ver log:</b> muestra el log de una consulta ejecutada para este análisis.</li> <li>• <b>Diagnóstico:</b> muestra una página HTML de información de diagnóstico que puede compartir con los Servicios de Soporte Oracle.</li> </ul>
Último acceso	Registro de hora de la última vez que se utilizó la entrada de caché de este análisis para satisfacer un análisis.
Sentencia	Sentencia SQL lógica emitida para el análisis o, si el análisis ha dado error como resultado, información sobre la naturaleza del error.
Información	Información de seguimiento de uso (por ejemplo, qué análisis contenía la consulta).
Registros	Número de registros del juego de resultados que se han visto (por ejemplo, 50+ para indicar que se han visto 50 registros pero que hay registros adicionales que se van a recuperar o 75 para indicar que se han visto 75 registros y que no hay más registros que recuperar).

## Ejecución de consultas SQL de prueba

Los administradores pueden introducir una sentencia SQL directamente en los orígenes de datos subyacentes. Esta función es útil para realizar pruebas y depuraciones.

1. En la página inicial de Oracle Analytics, haga clic en **Navegador** y, a continuación, en **Consola**.
2. Haga clic en **Emitir SQL**.
3. Introduzca la sentencia SQL. Por ejemplo:

```
SELECT
  XSA('weblogic'. 'SalesTargets'). "Columns". "El Sales Rep Name" s_1
FROM XSA('weblogic'. 'SalesTargets')
```

4. Cambie el valor de **Nivel de registro** si es necesario.
5. Seleccione **Utilizar Caché de Oracle Analytics Presentation Services**.
6. Haga clic en **Emitir SQL**.

## Gestión de contenido

Los administradores pueden gestionar contenido de Oracle Analytics desde la consola. Por ejemplo, si un empleado abandona la organización, puede asignar la propiedad de sus libros de trabajo y modelos de Machine Learning a un empleado diferente.

### Temas

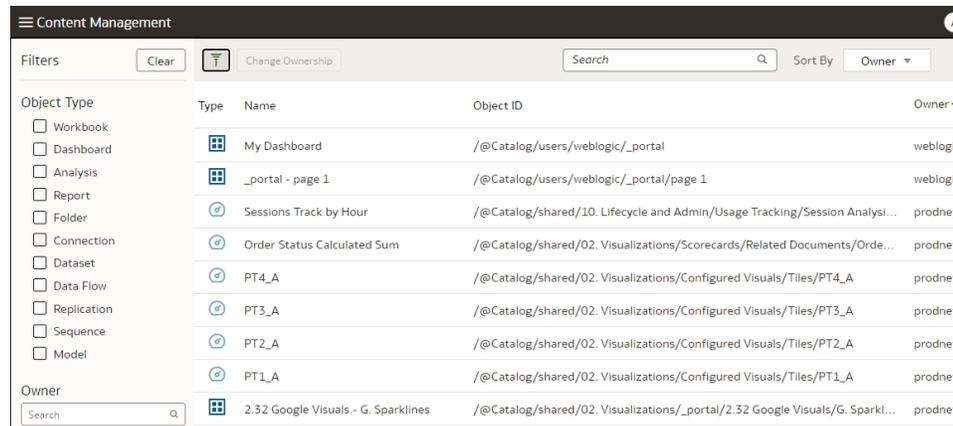
- [Visión General de la Gestión de Contenido](#)
- [Cambio de propiedad del contenido](#)

- [Cambio de propiedad del contenido en la carpeta privada de un usuario](#)
- [Preguntas frecuentes sobre la gestión de contenido](#)

## Visión General de la Gestión de Contenido

Oracle Analytics le permite ver y gestionar contenido de Oracle Analytics. Por ejemplo, si un empleado abandona una organización, puede reasignar sus libros de trabajo y modelos de Machine Learning a un empleado diferente.

Como administrador, puede utilizar la página Gestión de contenido para ver, gestionar y cambiar la propiedad de todo tipo de contenido.



Object Type	Type	Name	Object ID	Owner
<input type="checkbox"/> Workbook		My Dashboard	/@Catalog/users/weblogic/_portal	weblogic
<input type="checkbox"/> Dashboard		_portal - page 1	/@Catalog/users/weblogic/_portal/page 1	weblogic
<input type="checkbox"/> Analysis		Sessions Track by Hour	/@Catalog/shared/10. Lifecycle and Admin/Usage Tracking/Session Analy...	prodney
<input type="checkbox"/> Report		Order Status Calculated Sum	/@Catalog/shared/02. Visualizations/Scorecards/Related Documents/Orde...	prodney
<input type="checkbox"/> Folder		PT4_A	/@Catalog/shared/02. Visualizations/Configured Visuals/Tiles/PT4_A	prodney
<input type="checkbox"/> Connection		PT3_A	/@Catalog/shared/02. Visualizations/Configured Visuals/Tiles/PT3_A	prodney
<input type="checkbox"/> Dataset		PT2_A	/@Catalog/shared/02. Visualizations/Configured Visuals/Tiles/PT2_A	prodney
<input type="checkbox"/> Data Flow		PT1_A	/@Catalog/shared/02. Visualizations/Configured Visuals/Tiles/PT1_A	prodney
<input type="checkbox"/> Replication		2.52 Google Visuals - G. Sparklines	/@Catalog/shared/02. Visualizations/_portal/2.52 Google Visuals/G. Sparkl...	prodney
<input type="checkbox"/> Sequence				
<input type="checkbox"/> Model				

En el menú **Acciones** de cada elemento, también puede utilizar la opción **Abrir en catálogo clásico** para mostrar la carpeta de catálogo donde se almacena el elemento, para que pueda realizar otros cambios en la configuración. Por ejemplo, para cambiar las propiedades o los permisos de un elemento, pase el cursor por encima del elemento, haga clic en **Acciones** en el lado derecho y haga clic en **Abrir en catálogo clásico**. **Nota:** Debe ser el propietario del elemento para ver la opción **Abrir en catálogo clásico**.

### Acerca de la propiedad del contenido

Como administrador, puede cambiar la propiedad a:

- Usted mismo (administrador).
- Un usuario diferente.
- Usuarios con un rol de aplicación específico (se aplican algunas restricciones, consulte [Preguntas frecuentes sobre la gestión de contenido](#)).

Si es propietario de contenido, tiene estos privilegios:

- Si es propietario de un objeto con ID de objeto con /@Catalog/ como prefijo, puede revisar las propiedades de dicho objeto y cambiar los permisos, aunque no tenga otros permisos.
- Si es propietario de un objeto con ID de objeto con /@default/ como prefijo, siempre tendrá permisos completos para dicho objeto.

## Cambio de propiedad del contenido

Puede cambiar la propiedad del contenido de Oracle Analytics desde la consola. Por ejemplo, si un empleado abandona la organización, puede reasignar sus libros de trabajo y modelos de Machine Learning a otros empleados para que puedan usarlos.

Cambiar la propiedad permite volver a utilizar el contenido de análisis si el autor del contenido original ya no forma parte de la organización. También puede proporcionar análisis rápidamente a los usuarios con acceso al contenido de análisis.

Según el objeto, puede asignar la propiedad a usted mismo, a otro usuario o a un rol:

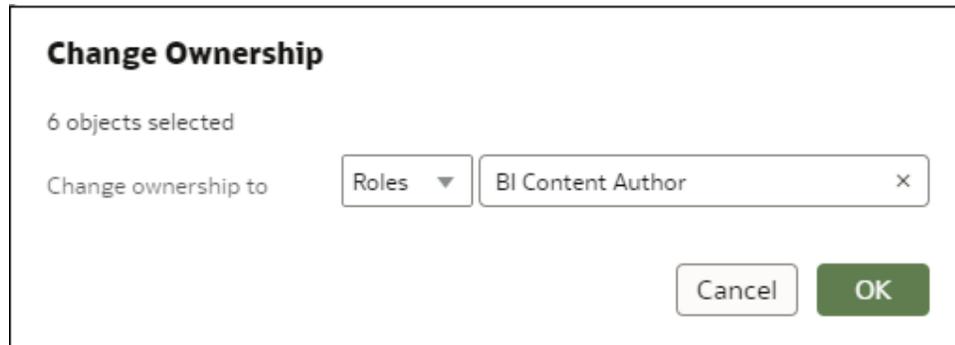
- Si selecciona un objeto con un ID de objeto que empiece por `/@default/`, puede asignarlo a otro usuario.
- Si selecciona un objeto con un ID de objeto que empiece por `/@Catalog/`, puede asignarlo a otro usuario o a un rol de aplicación.
- Si desea asignar varios objetos a un rol de aplicación, asegúrese de que selecciona solo los objetos con ID de objeto que empiecen por `/@Catalog/`.

Para cambiar la propiedad del contenido en la carpeta privada de un usuario, consulte [Cambio de propiedad del contenido en la carpeta privada de un usuario](#).

1. En la página inicial de Oracle Analytics, haga clic en **Navegador** y, a continuación, en **Consola**.
2. Haga clic en **Contenido** para ver la página Gestión de contenido.

Object Type	Type	Name	Object ID	Owner
<input type="checkbox"/> Workbook		My Dashboard	/@Catalog/users/weblogic/_portal	weblogic
<input type="checkbox"/> Dashboard		_portal - page 1	/@Catalog/users/weblogic/_portal/page 1	weblogic
<input type="checkbox"/> Analysis		Sessions Track by Hour	/@Catalog/shared/10. Lifecycle and Admin/Usage Tracking/Session Analsi...	prodney
<input type="checkbox"/> Report		Order Status Calculated Sum	/@Catalog/shared/02. Visualizations/Scorecards/Related Documents/Orde...	prodney
<input type="checkbox"/> Folder		PT4_A	/@Catalog/shared/02. Visualizations/Configured Visuals/Tiles/PT4_A	prodney
<input type="checkbox"/> Connection		PT3_A	/@Catalog/shared/02. Visualizations/Configured Visuals/Tiles/PT3_A	prodney
<input type="checkbox"/> Dataset		PT2_A	/@Catalog/shared/02. Visualizations/Configured Visuals/Tiles/PT2_A	prodney
<input type="checkbox"/> Data Flow		PT1_A	/@Catalog/shared/02. Visualizations/Configured Visuals/Tiles/PT1_A	prodney
<input type="checkbox"/> Replication		2.52 Google Visuals - G. Sparklines	/@Catalog/shared/02. Visualizations/_portal/2.52 Google Visuals/G. Sparkl...	prodney

3. Busque los elementos cuya propiedad desea reasignar:
  - Para buscar todos los objetos que pertenecen a un usuario, haga clic en **Filtros** y, a continuación, introduzca el nombre de usuario en el campo **Propietario**. Puede acotar más la selección con las opciones de **Tipo de objeto**.
  - Utilice las opciones de **Tipo de objeto** para restringir la lista a tipos específicos (haga clic en **Filtros** para visualizarlos).
  - Utilice el recuadro **Buscar** para buscar texto en el campo **Nombre**. Por ejemplo, introduzca "cluster" para ver objetos que incluyan "cluster" en el nombre.
4. Haga clic para seleccionar un elemento o use Ctrl y haga clic para seleccionar varios elementos.
5. Haga clic en **Cambiar propiedad**.



6. Use la opción **Cambiar propiedad** para especificar un nuevo propietario (o propietarios) para los objetos.
7. Haga clic en **Aceptar**.

## Cambio de propiedad del contenido en la carpeta privada de un usuario

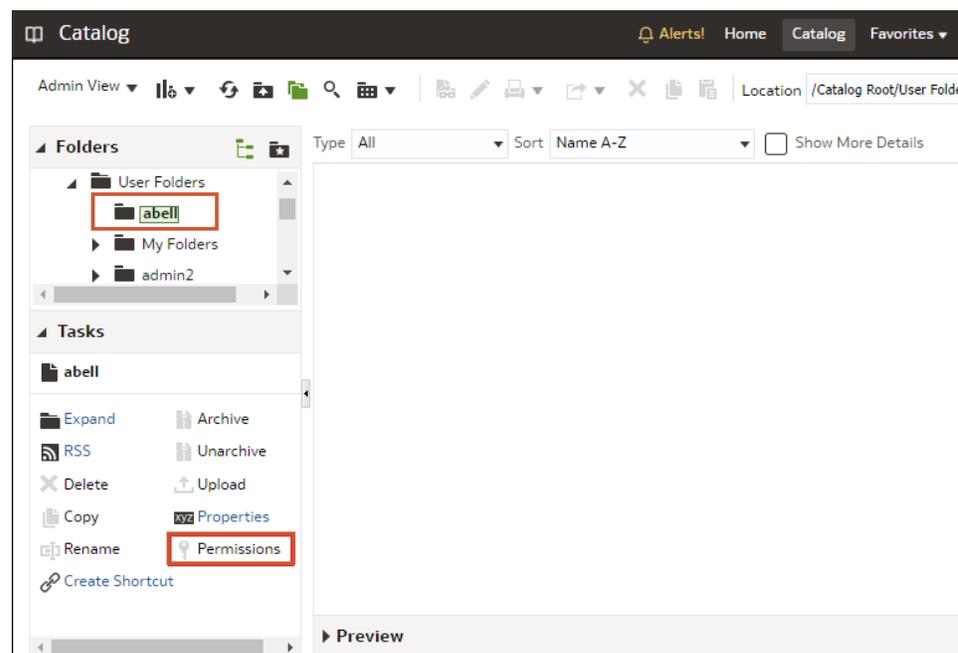
Puede transferir la propiedad del contenido que los usuarios guardan en las carpetas compartidas. Por ejemplo, si un empleado abandona la organización, podrá mover sus libros de trabajo y modelos de Machine Learning de la carpeta `\User Folders\ a una carpeta diferente para que otros usuarios puedan editarlos y desplegarlos.`

1. En la consola, cambie la propiedad de objetos privados al administrador:
  - a. En la página inicial de Oracle Analytics, haga clic en **Navegador** y, a continuación, en **Consola**.
  - b. Haga clic en **Contenido** para ver la página Gestión de contenido.

Object Type	Type	Name	Object ID	Owner
<input type="checkbox"/> Workbook		My Dashboard	/@Catalog/users/weblogic/_portal	weblogic
<input type="checkbox"/> Dashboard		_portal - page 1	/@Catalog/users/weblogic/_portal/page 1	weblogic
<input type="checkbox"/> Analysis		Sessions Track by Hour	/@Catalog/shared/10. Lifecycle and Admin/Usage Tracking/Session Analsi...	prodne
<input type="checkbox"/> Report		Order Status Calculated Sum	/@Catalog/shared/02. Visualizations/Scorecards/Related Documents/Orde...	prodne
<input type="checkbox"/> Folder		PT4_A	/@Catalog/shared/02. Visualizations/Configured Visuals/Tiles/PT4_A	prodne
<input type="checkbox"/> Connection		PT3_A	/@Catalog/shared/02. Visualizations/Configured Visuals/Tiles/PT3_A	prodne
<input type="checkbox"/> Dataset		PT2_A	/@Catalog/shared/02. Visualizations/Configured Visuals/Tiles/PT2_A	prodne
<input type="checkbox"/> Data Flow		PT1_A	/@Catalog/shared/02. Visualizations/Configured Visuals/Tiles/PT1_A	prodne
<input type="checkbox"/> Replication		2.32 Google Visuals - G. Sparklines	/@Catalog/shared/02. Visualizations/_portal/2.32 Google Visuals/G. Sparkl...	prodne
<input type="checkbox"/> Sequence				
<input type="checkbox"/> Model				

- c. Haga clic en **Filtros** e introduzca el nombre del usuario en el campo **Propietario**.  
Verá todo el contenido del que el usuario sea propietario. Los objetos privados tienen el prefijo `/@Catalog/users/<username>/` en **ID de objeto**). Por ejemplo, el contenido privado de una persona con el nombre de usuario "john.smith" tendrá el prefijo `/@Catalog/users/john.smith/`.
- d. Seleccione uno o más objetos privados de los que el usuario sea el propietario.
- e. Haga clic en **Cambiar propiedad** para ver el cuadro de diálogo Cambiar propiedad.

- f. En **Cambiar propiedad a**, haga clic en **Usuarios** e introduzca su nombre de usuario o Admin, y haga clic en **Aceptar**.
2. En el catálogo, cambie los permisos de los objetos privados y muévalos a una nueva carpeta:
  - a. Haga clic en **Navegador** y en **Inicio** y, a continuación, en **Menú de página**, seleccione **Abrir inicio clásico**.
  - b. Haga clic en **Catálogo** y, a continuación, en **Vista de administrador** en la esquina superior izquierda.
  - c. En **Carpetas de usuario**, haga clic en **Mis carpetas** y seleccione la carpeta privada del usuario.
  - d. En el panel **Tareas**, haga clic en **Permisos** y asigne el control de la carpeta y su contenido a un usuario diferente.



- e. Mueva el contenido de la carpeta privada del usuario a una carpeta diferente a la que otros usuarios puedan acceder.

En la carpeta de origen, seleccione los objetos que desea mover y, a continuación, haga clic en **Copiar**. A continuación, en la carpeta de destino, haga clic en **Pegar**.

Por ejemplo, podrá mover los libros de trabajo y modelos de Machine Learning de la carpeta \User Folders\USER1\ a \User Folders\USER2\, o a una carpeta compartida a la que tengan acceso varios usuarios.

## Preguntas frecuentes sobre la gestión de contenido

A continuación, se muestran las respuestas a preguntas frecuentes sobre la gestión de contenido en Oracle Analytics.

### ¿Qué restricciones se aplican al reasignar la propiedad a los roles?

- Puede asignar objetos con un ID de objeto con /@Catalog/ como prefijo a usuarios o roles.

- Puede asignar objetos con un ID de objeto con /@default/ como prefijo solamente a usuarios.

Si desea reasignar varios elementos a un rol, primero anule la selección de elementos con un ID de objeto con /@default/ como prefijo.

Para ver los prefijos de los ID de objeto, vaya a la columna **ID de objeto** en la página de gestión de contenido.

The screenshot shows the 'Content Management' interface. On the left, there is a 'Filters' section with a list of object types: Workbook, Dashboard, Analysis, Report, Folder, Connection, Dataset, Data Flow, Replication, Sequence, and Model. The main area displays a table with columns for 'Type', 'Name', and 'Object ID'. The 'Object ID' column is highlighted with a red border. The table contains the following data:

Type	Name	Object ID
Dashboard	My Dashboard	/@Catalog/users/weblogic/_portal
Dashboard	_portal - page 1	/@Catalog/users/weblogic/_portal/page 1
Report	Sessions Track by Hour	/@Catalog/shared/10. Lifecycle and Admin/Usage Tracki
Report	Order Status Calculated Sum	/@Catalog/shared/02. Visualizations/Scorecards/Related
Report	PT4_A	/@Catalog/shared/02. Visualizations/Configured Visuals,
Report	PT3_A	/@Catalog/shared/02. Visualizations/Configured Visuals,
Report	PT2_A	/@Catalog/shared/02. Visualizations/Configured Visuals,
Report	PT1_A	/@Catalog/shared/02. Visualizations/Configured Visuals,

### ¿Qué significa el prefijo @default o el prefijo @Catalog en un ID de objeto?

El prefijo @Catalog indica un libro de trabajo, una conexión, un juego de datos, un flujo de datos, una replicación, una secuencia o un modelo. El prefijo @default indica un análisis, un panel de control, un informe o una carpeta.

# 6

## Gestión de opciones de publicación

En este tema se describen las tareas realizadas por administradores que gestionan la publicación perfecta.

### Temas:

- [Acerca de la administración de informes de pixelado perfecto](#)
- [Configuración de las propiedades de mantenimiento del sistema](#)
- [Configuración de destinos de entrega](#)
- [Definición de las configuraciones en tiempo de ejecución](#)
- [Informes seguros](#)
- [Datos de auditoría de objetos de catálogo de Publisher](#)
- [Adición de traducciones al catálogo y a informes](#)

## Acerca de la administración de informes de pixelado perfecto

El administrador configura los componentes necesarios para una publicación de pixelado perfecto.

Los administradores con el rol Administrador de servicio de BI deben utilizar la opción **Gestionar Publisher** de la página de administración clásica para configurar varios componentes antes de que los usuarios empiecen a crear informes de visualización perfecta.

## Roles necesarios para realizar tareas de generación de informes de pixelado perfecto

Descripción de los roles de aplicación necesarios para realizar tareas de generación de informes de pixelado perfecto

Rol de aplicación	Tareas
Administrador de servicio de BI	<p>Configurar conexiones de origen de datos para recuperar datos para la generación de informes desde:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Conexión JDBC</li><li>• Conexión JNDI</li><li>• Conexión OLAP</li><li>• Conexión a servicio web</li><li>• Conexión HTTP</li><li>• Servidor de contenidos</li></ul> <p>También puede utilizar los siguientes orígenes de datos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Análisis de Oracle BI</li><li>• Área temática de Oracle BI Server</li></ul>

Rol de aplicación	Tareas
Administrador de servicio de BI	<p>Configurar las conexiones a los servidores de entrega:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Impresora</li> <li>• Fax</li> <li>• Correo electrónico</li> <li>• HTTP</li> <li>• FTP</li> <li>• Servidor de contenidos</li> <li>• Servidor de CUPS (sistema común de impresión de UNIX)</li> <li>• Servidor de Oracle Content and Experience</li> </ul>
Administrador de servicio de BI	<p>Configurar los procesadores del programador</p>
Administrador de servicio de BI	<p>Configurar las propiedades de tiempo de ejecución del sistema que realizan lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controlar el procesamiento de diferentes tipos de salidas</li> <li>• Activar firma digital</li> <li>• Ajustar para mejorar la escalabilidad y el rendimiento</li> <li>• Definir las asignaciones de fuentes</li> </ul>
Administrador de servicio de BI	<p>Configurar propiedades del servidor como especificaciones de almacenamiento en caché, propiedades de failover de base de datos y tamaño de recuperación de base de datos.</p>
Autor de contenido de BI	<p>Recuperar y estructurar los datos que utilizar en los informes.</p>
Consumidor de BI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ver informes</li> <li>• Programar trabajos de informe</li> <li>• Gestionar trabajos de informe</li> </ul>
Autor de contenido de BI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Crear definiciones de informe</li> <li>• Definir diseños</li> </ul>

## Navegación a las páginas de administración para informes de visualización perfecta

Los administradores definen las opciones de los informes de Publisher a través de las páginas de administración para obtener informes de pixelado perfecto.

1. Conéctese a Oracle Analytics Cloud.
2. Haga clic en el menú **Página** en la página de inicio, y seleccione **Abrir Inicio clásico**.
3. Haga clic en **Administración**.
4. Haga clic en **Gestionar Publisher**.
5. En la página Administración de Publisher, seleccione la opción necesaria.

## Configuración de las propiedades de mantenimiento del sistema

En este tema se describe cómo configurar las propiedades de Publisher.

### Temas:

- [Acerca de la configuración del programador](#)
- [Configuración de propiedades del visor de informes](#)

- Borrado de objetos de informe de la caché del servidor
- Borrado de la caché de metadatos del área temática
- Activación de diagnóstico
- Depuración del log de diagnóstico de trabajo
- Depuración del historial de trabajo
- Carga y gestión de los archivos específicos de la configuración

## Configuración de las especificaciones de almacenamiento en caché del servidor

El administrador puede configurar el almacenamiento en caché en el nivel de servidor de modo que cuando Publisher procesa un informe, los datos y el documento de informe se almacenan en caché.

Los diseñadores de informes pueden definir una propiedad de informe para configurar el almacenamiento en caché de juegos de datos específico del informe.

1. En la página Configuración de servidor, configure las siguientes propiedades:
  - **Caducidad de caché:** introduzca el período de caducidad de la caché en minutos. El valor por defecto es 30.
  - **Límite de tamaño de caché:** introduzca el número máximo de elementos que mantener almacenados en caché, independientemente del tamaño de estos elementos. El valor por defecto es 1.000.
  - **Máximo de definiciones de informe en caché:** introduzca el número máximo de definiciones de informe que mantener en caché. El valor por defecto es 50.
2. Para depurar manualmente esta caché, en el separador Gestionar caché, haga clic en **Borrar caché de objetos**.

## Configuración de propiedades de reintentos para el failover de base de datos

El administrador puede configurar el número de reintentos para conectarse a un origen de datos.

Si Publisher no puede conectarse a un origen de datos mediante la conexión JDBC o JNDI definida, Publisher cambia a la base de datos de copia de seguridad.

Las siguientes propiedades controlan el número de reintentos realizados antes de cambiar a la conexión de copia de seguridad de la base de datos.

- Número de reintentos  
El valor por defecto es 6. Introduzca el número de intentos para realizar la conexión antes de cambiar a la base de datos de copia de seguridad.
- Intervalo de reintentos (segundos)  
El valor por defecto es 10 segundos. Introduzca el número de segundos que esperar antes de reintentar la conexión.

## Descripción del programador

En este tema se describen la configuración y los diagnósticos del programador.

### Temas:

- [Acerca de la configuración del programador](#)
- [Revisión de diagnósticos del programador](#)

## Acerca de la configuración del programador

Puede revisar la configuración del programador en la página Mantenimiento del sistema.

El tamaño de los recursos informáticos (OCPU) que haya seleccionado para el servicio determina los límites de procesamiento de informes para generar informes de pixelado perfecto. No puede editar la configuración en el separador Configuración del programador. Consulte [¿Qué opciones de tamaño puede elegir?](#)

## Revisión de diagnósticos del programador

En la página Diagnósticos de programador se indica el estado de tiempo de ejecución del programador.

En la página Diagnósticos se muestran cuántas solicitudes de informes programadas han recibido las colas de JMS, cuántas han fallado y cuántas siguen en ejecución. El estado de JMS se puede ver a nivel de instancia de cluster, lo que le permite decidir si agregar instancias para aumentar el número de procesadores de JMS.

Por ejemplo, si hay demasiadas solicitudes en cola para el procesador de correo electrónico en una instancia, puede decidir agregar otra instancia y activarla para que se encargue del procesamiento de correo electrónico. Del mismo modo, si se están procesando informes muy grandes y se muestran en la cola de proceso de informes con el estado En ejecución, puede agregar otra instancia para ampliar la capacidad del proceso de informes.

En la página Diagnósticos de programador también se refleja el estado de cada componente para mostrar si alguno está caído. Puede ver la cadena de conexión o el nombre de JNDI de la base de datos, qué instancia de cluster está asociada a qué instancia de servidor gestionado, la configuración del pool de conexiones de Toplink, etc.

Si una instancia tiene un estado de fallo, puede recuperar la instancia; con el mecanismo de failover de la configuración de JMS en el cluster, no se pierde ningún trabajo enviado. Cuando vuelve la instancia del servidor, está disponible de inmediato en el cluster para usarse. La eliminación y adición e instancias se indica de forma dinámica en la página de diagnósticos.

Cuando se agrega una instancia al cluster, la página Diagnósticos de programador reconoce de inmediato la nueva instancia y muestra el estado de las instancias nuevas y todos los threads que se ejecutan en ella. Esto representa una gran capacidad de supervisión para el administrador, que puede rastrear y resolver problemas en cualquier instancia o componente del programador.

En la página Diagnósticos de programador se proporciona información de los siguientes componentes:

- JMS
- CLUSTER
- Base de datos

- Motor de programador

En la sección JMS se proporciona información acerca de lo siguiente:

- Configuración de cluster de JMS: en esta sección se proporciona información para la configuración de JMS:
  - Tipo de proveedor (WebLogic/ActiveMQ)
  - Versión de WebLogic
  - Fábrica de JNDI de WebLogic
  - URL de JNDI para JMS
  - Nombres de cola
  - Directorio temporal
- Tiempo de ejecución de JMS: indica el estado de tiempo de ejecución de todas los temas y colas de JMS.

En la sección Cluster se proporcionan detalles sobre la instancia de cluster. Utilice esta información para entender la carga de cada procesador.

En la sección Base de datos se proporciona información sobre estos componentes.

- Configuración de base de datos: tipo de conexión, nombre de JNDI o cadena de conexión
- Configuración de Toplink: pool de conexiones, nivel de registro
- Esquema de base de datos

En la sección Quartz se proporciona información sobre estos componentes, como se muestra en la siguiente figura.

- Configuración de Quartz
- Inicialización de Quartz

## Configuración de propiedades del visor de informes

En la página Mantenimiento del sistema, el administrador puede definir las propiedades del visor de informes en el separador Configuración del visor de informes.

Si se define **Mostrar botón Aplicar** en True, los informes con opciones de parámetros muestran el botón **Aplicar** en el visor de informes. Si cambia los valores de los parámetros, haga clic en **Aplicar** para presentar el informe con los nuevos valores.

Si se define **Mostrar botón Aplicar** en False, el visor de informes no muestra el botón **Aplicar**. Si introduce un nuevo valor de parámetro, Publisher representa automáticamente el informe después de que se haya seleccionado o introducido el nuevo valor.

Defina esta propiedad en el nivel de informe para sustituir la configuración del sistema.

## Borrado de objetos de informe de la caché del servidor

Utilice la página Gestionar caché para borrar la caché del servidor.

La caché del servidor almacena las definiciones de informe, los datos de informe y los documentos de salida de informe. Si necesita depurar manualmente esta caché (por ejemplo, después de la aplicación de parches), utilice la página Gestionar caché.

Para borrar los objetos de informe de la caché del servidor:

1. En la página Administración, seleccione **Gestionar caché**.
2. En la página Gestionar caché, haga clic en **Borrar caché de objetos**.

## Borrado de la caché de metadatos del área temática

Puede borrar la caché de metadatos del área temática.

Los metadatos del área temática de BI, como los nombres de medida y dimensión, se almacenan en caché en el servidor para abrir rápidamente el informe en el diseñador de informes. Puede borrar manualmente esta caché si el área temática de BI se actualiza mediante un archivo de modelo semántico binario (.rpd).

Para borrar la caché de metadatos de área temática:

1. En la página Administración, seleccione **Gestionar caché**.
2. En la página Gestionar caché, en la sección Borrar la caché de metadatos de área temática, haga clic en **Borrar caché de metadatos**.

## Depuración del log de diagnóstico de trabajo

Puede depurar logs de diagnóstico antiguos para aumentar el espacio disponible en el sistema.

El periodo de retención establecido por defecto para los logs de diagnóstico de trabajo es de 30 días. Si activa logs de diagnóstico con frecuencia, estos pueden llegar a ocupar bastante espacio en la base de datos, por lo que podría tener que liberar periódicamente el espacio que ocupan los logs de diagnóstico antiguos. Puede depurar manualmente los logs de diagnóstico de trabajo que sean anteriores al periodo de retención.

Para depurar los logs de diagnóstico de trabajo:

1. En la página Administración, en Mantenimiento del sistema, seleccione **Gestionar log de diagnóstico de trabajos**.
2. Haga clic en **Depurar log fuera del periodo de retención**.

## Depuración del historial de trabajo

Utilice la página Gestionar log de diagnóstico de trabajos para depurar el historial de trabajos antiguos.

El período de retención de un historial de trabajo se define en 180 días por defecto. Puede depurar manualmente el historial de trabajos que sean anteriores al período de retención. Al depurar un historial de trabajos antiguos, se suprime la salida guardada, el XML guardado, la información de entrega del trabajo y los detalles del estado del trabajo de los trabajos antiguos.

Para depurar el historial de trabajos antiguos:

1. En la página Administración, en Mantenimiento del sistema, seleccione **Gestionar log de diagnóstico de trabajos**.
2. Haga clic en **Depurar metadatos del programador**.

## Carga y gestión de los archivos específicos de la configuración

Utilice el centro de carga para cargar y gestionar los archivos específicos de configuración para la fuente, la firma digital, el perfil de ICC, la clave privada SSH, el certificado SSL y el certificado de cliente JDBC.

Para cargar y gestionar los archivos específicos de configuración:

1. En la página Administración, en Mantenimiento del sistema, seleccione **Centro de carga**.
2. Haga clic en **Examinar** y seleccione el archivo que desea cargar.
3. Seleccione el tipo de archivo de configuración.
4. Si desea sobrescribir un archivo existente con el nuevo archivo, seleccione **Sobrescribir**.
5. Haga clic en **Cargar**.
6. Para gestionar los archivos cargados, utilice el campo **Filtrar por tipo** para filtrar los archivos de la tabla.

## Activación de diagnóstico

Los administradores y autores de BI pueden activar los logs de diagnósticos.

Puede activar y descargar los diagnósticos para trabajos e informes en línea programados.

## Activación del diagnóstico de trabajos del programador

Puede activar el diagnóstico de trabajo del programador en la página **Programar trabajo de informe** y descargar los logs de diagnóstico del trabajo de **Historial de trabajos de informe**.

Debe tener privilegios de administrador de BI o de desarrollador de modelos de datos de BI para acceder al separador **Diagnóstico** de la página **Programar trabajo de informe**. Realice los siguientes pasos para activar el diagnóstico.

Para activar y descargar diagnósticos para un trabajo del programador:

1. En el menú **Nuevo**, seleccione **Trabajo de informe**.
2. Seleccione el informe que se va a programar y haga clic en el separador **Diagnóstico**.
3. Seleccione y active los diagnósticos necesarios.
  - Seleccione **Activar plan de explicación SQL** para generar un log de diagnóstico con información del informe de supervisión de plan de explicación/SQL.
  - Seleccione **Activar diagnóstico de motor de datos** para generar un log de procesador de datos.
  - Seleccione **Activar diagnóstico de procesador de informes** para generar FO (opciones de formato) e información de log relacionada con el servidor.
  - Seleccione **Activar diagnóstico de trabajo consolidado** para generar el log completo, que incluye detalles del log del programador, del log del procesador de datos y del log de FO y del servidor.
4. Ejecute el informe.
5. Después de ejecutar el trabajo de informe, en la página Historial de trabajos de informe, seleccione su informe para ver los detalles.
6. En Salida y entrega, haga clic en **Log de diagnóstico** para descargar el log de diagnóstico del trabajo y ver los detalles.

Utilice la página Gestionar log de diagnóstico de trabajos para depurar los logs de diagnóstico de trabajos antiguos.

## Activación del diagnóstico de informes en línea

En el visor de informes, puede activar los diagnósticos para los informes en línea.

Los administradores y autores de BI pueden activar los diagnósticos antes de ejecutar los informes en línea y, a continuación, descargar los logs de diagnóstico después de terminar el informe. Los diagnósticos están desactivados por defecto.

Si activa los diagnósticos para un informe en línea con una salida interactiva, puede:

- Descargar los siguientes logs de diagnóstico en un archivo .zip:
  - Logs de SQL
  - Logs de motor de datos
  - Logs de procesador de informe
- Consulte los siguientes detalles en los logs de diagnóstico:
  - Excepciones
  - Límites del gestor de memoria
  - Consulta SQL

Para activar los diagnósticos y descargar sus logs para un informe en línea:

1. Si el informe se está ejecutando, haga clic en **Cancelar** para parar el proceso de generación del informe.
2. Haga clic en **Acciones** en el visor de informes.
3. Seleccione **Activar diagnóstico** en la opción **Diagnóstico en línea**.
4. Ejecute el informe.
5. Para descargar los logs de diagnóstico después de ejecutar el informe:
  - a. Haga clic en **Acciones** en el visor de informes.
  - b. Seleccione **Descargar diagnóstico** en la opción **Diagnóstico en línea**.

## Configuración de destinos de entrega

En este tema se describe la configuración necesaria para la entrega de informes de . También se describe cómo configurar el servidor de notificaciones HTTP.



### Nota:

Es necesario que se pueda acceder a los hosts de gestión de correo electrónico, FTP, impresora, fax y contenido desde Internet.

### Temas:

- [Configuración de opciones de entrega](#)
- [Descripción de la configuración del servidor de impresora y fax](#)
- [Adición de una impresora](#)

- Adición de un servidor de fax
- Adición de un servidor de correo electrónico
- Adición de un servidor HTTP o HTTPS
- Adición de un servidor FTP o SFTP
- Adición de un servidor de contenidos
- Adición de una instancia de Object Storage
- Adición de un servidor de sistema común de impresión de UNIX (CUPS)
- Adición de un servidor de Oracle Content and Experience

## Configuración de opciones de entrega

Puede definir el archivo de certificado SSL y establecer las propiedades generales de las entregas y las notificaciones de correo electrónico.

1. En la página Administración, seleccione **Configuración de entrega**.
2. Si desea utilizar un certificado autofirmado, seleccione un archivo de **Archivo de certificado SSL**.
3. Introduzca la dirección de origen que debe aparecer en las entregas de informes por correo electrónico. El valor por defecto es `bipublisher-report@oracle.com`.
4. Introduzca la dirección de origen que debe aparecer en las entregas de notificaciones. El valor por defecto es `bipublisher-notification@oracle.com`.
5. Introduzca el texto del asunto para los correos electrónicos de notificación cuando el estado del informe sea Correcto, Advertencia, Fallido u Omitido.
6. En el campo **Dominios de destinatario de correo electrónico permitidos**, introduzca los dominios para los que desee permitir la entrega de correo electrónico. Separe los dominios de correo electrónico con una coma. Por defecto, \* permite todos los dominios.

Tenga en cuenta que si desea ignorar las restricciones de entrega de correo electrónico para una entrega de informe, debe seleccionar la propiedad **Ignorar restricciones de dominios de correo electrónico** de ese informe.

7. Seleccione **Salida en correo electrónico como URL** si desea que los trabajos envíen por correo electrónico la URL para acceder a la salida del trabajo en lugar de adjuntar la salida del trabajo a un correo electrónico.

El destinatario del correo electrónico puede ver la salida del trabajo tras conectarse con las credenciales válidas necesarias para acceder al informe de Publisher. El destinatario debe tener acceso a Publisher. Si la salida de un trabajo privado se envía a un usuario que no tenga acceso de administrador, el trabajo se realiza correctamente y el destinatario recibe el correo electrónico con la URL, pero el destinatario no puede ver la salida del trabajo.

8. Seleccione **Usar configuración de proxy del sistema** si desea que el gestor de entrega consulte la configuración del servidor proxy de Java Runtime Environment.
  - Los servidores de impresora, fax, WebDAV, HTTP y CUPS utilizan la configuración de proxy del protocolo HTTP si no se utiliza SSL. Si se utiliza SSL, se utiliza la configuración del proxy HTTPS.
  - FTP y SFTP utilizan la configuración de proxy de FTP.
  - Los servidores de contenidos y los servidores de correo electrónico no admiten una conexión a través de un proxy, independientemente de este valor.

Puede sustituir la configuración de proxy por cada servidor de entrega mediante los campos de configuración de proxy en la página de configuración del servidor específico. Si se configura un servidor proxy y un puerto para un servidor de entrega, el gestor de entrega utilizará el servidor proxy y el puerto configurados para el servidor en lugar de los que están definidos en Java Runtime Environment. En las instalaciones en la nube, siempre está seleccionada la opción **Usar configuración de proxy del sistema** y no se puede desactivar ni sustituir por configuraciones de servidor individuales.

Si el publicador halla un error en la conexión con el servidor de correo electrónico, intentará volver a enviar el correo electrónico hasta tres veces, con un intervalo de 30 segundos entre cada intento.

## Descripción de la configuración del servidor de impresora y fax

Conozca su tipo de impresora antes de configurar el servidor de impresora o fax.

Independientemente del sistema operativo, cualquier servidor de IPP puede seleccionarse como destino de impresión. El servidor IPP puede ser la propia impresora, pero si la impresora no soporta IPP de forma nativa, puede configurar un servidor de impresión que soporte IPP (como CUPS) y conectar el servidor de impresión a la impresora.

Para enviar un fax, es necesario configurar el servicio de impresión común de Unix (CUPS) y la extensión fax4CUPS. Para obtener información sobre la configuración de servidores de impresión IPP de Windows o CUPS y su conexión con impresoras de red, consulte la documentación de proveedores de software IPP de Windows o CUPS.

El formato de salida PDF es muy popular para los informes empresariales. Sin embargo, algunos informes se deben imprimir directamente desde el servidor de informes. Por ejemplos, las facturas y los cheques de pago se suelen imprimir como trabajos por lotes programados. Algunas impresoras que incorporan el procesamiento de imágenes de trama compatible con PostScript de nivel 3 soportan documentos PDF de forma nativa. No obstante, todavía hay muchas impresoras de uso empresarial que solo soportan PostScript de nivel 2 y no pueden imprimir documentos PDF directamente.

Para imprimir documentos PDF directamente, si la impresora o el servidor de impresión no soportan la impresión de dicho formato:

- Seleccione un filtro: PDF a PostScript o PDF a PCL.
- Configure un filtro personalizado o de terceros.

Un filtro permite llamar a una utilidad de conversión para convertir el PDF en un formato de archivo admitido por su tipo específico de impresora. Puede utilizar la conversión PDF a PCL solo para los requisitos de selección de fuente para la impresión de cheques. Para los requisitos de impresión genéricos, utilice el filtro PDF a PostScript de nivel 2.

La selección del filtro **PDF a PCL** rellena automáticamente el campo **Comando de filtro**. Puede embeber comandos PCL en plantillas RTF para llamar a los comandos PCL en una posición específica de la página PCL; por ejemplo, para utilizar una fuente instalada en la impresora para los números de entidad bancaria y cuenta en un cheque.

También puede llamar a un filtro personalizado mediante los comandos del sistema operativo.

Para especificar un filtro personalizado, transfiera la cadena de comandos del sistema operativo nativo con dos marcadores de posición para el nombre de archivo de entrada y salida: {infile} y {outfile}.

Esto es especialmente útil si intenta llamar a impresoras IPP directamente o a impresoras IPP en Servicios de Internet Information Server de Microsoft (IIS). A diferencia de CUPS, esos servidores de impresión no convierten el archivo de impresión a un formato que pueda

entender la impresora. Mediante la funcionalidad de filtro, puede llamar a cualquier comando del sistema operativo nativo para transformar el documento en un formato que la impresora de destino pueda identificar.

Por ejemplo, para transformar un documento PDF en un formato PostScript, introduzca el siguiente comando PDF a PS en el campo **Comando de filtro**:

```
pdftops {infile} {outfile}
```

Para llamar a una configuración de impresora HP LaserJet en un IIS de Microsoft desde Linux, puede definir Ghostscript como filtro para transformar el documento PDF en un formato que HP LaserJet pueda identificar. Para ello, introduzca el siguiente comando de Ghostscript en el campo **Comando de filtro**:

```
gs -q -dNOPAUSE -dBATCH -sDEVICE=laserjet -sOutputFile={outfile} {infile}
```

Para los servidores de fax, puede utilizar el filtro para transformar el archivo en Tag Image File Format (TIFF).

## Adición de una impresora

Puede configurar una impresora para que imprima informes.

Es necesario que se pueda acceder al servidor de la impresora desde Internet.

1. En la página Administración, en **Entrega**, seleccione **Impresora** y, a continuación, haga clic en **Agregar servidor**.
2. Introduzca el nombre del servidor y el URI de la impresora.
3. Opcional: Si la impresora o el servidor de impresión no admite la impresión de PDF, introduzca un filtro para llamar a una utilidad de conversión que convierta el PDF a un formato de archivo soportado por su tipo de impresora específico.
  - PDF a PostScript
  - PDF a PCL

Utilice el filtro para convertir PDF en PCL solamente si necesita seleccionar fuentes para realizar una comprobación de impresión mediante un comando PCL integrado. Para los requisitos de impresión genéricos, utilice el filtro PDF a PostScript.

4. Opcional: Introduzca el nombre de usuario, la contraseña, el tipo de autenticación (Ninguno, Básico, Resumen) y el tipo de cifrado (Ninguno, SSL).
5. Opcional: Introduzca el host, el puerto, el nombre de usuario, la contraseña y el tipo de autenticación (Ninguno, Básico, Resumen) del servidor proxy.
6. Opcional: En la sección Control de acceso, anule la selección de **Público**.
7. En la lista **Roles disponibles**, seleccione uno o varios roles a los que desee proporcionar acceso al canal de entrega y haga clic en **Mover** para agregarlos a la lista **Roles permitidos**.
8. Haga clic en **Aplicar**.

## Adición de un servidor de fax

Debe configurar el servicio de impresión común de UNIX (CUPS) y la ampliación fax4CUPS si desea enviar un fax.

Es necesario que se pueda acceder al servidor de fax desde Internet.

1. En la página Administración, en **Entrega**, seleccione **Fax** y, a continuación, haga clic en **Agregar servidor**.
2. Introduzca el nombre del servidor y el URI (identificador de recursos uniforme) del servidor de fax.
3. Opcional: Si su servidor de fax no admite la impresión de PDF, introduzca un filtro para llamar a la utilidad de conversión a fin de convertir el PDF a un formato de archivo soportado por el servidor de fax específico.
4. Opcional: Introduzca el nombre de usuario, la contraseña, el tipo de autenticación (Ninguno, Básico, Resumen) y el tipo de cifrado (Ninguno, SSL) del servidor de fax.
5. Opcional: Introduzca el host, el puerto, el nombre de usuario, la contraseña y el tipo de autenticación (Ninguno, Básico, Resumen) del servidor proxy.
6. Opcional: En la sección Control de acceso, anule la selección de **Público**.
7. En la lista **Roles disponibles**, seleccione uno o varios roles a los que desee proporcionar acceso al canal de entrega y haga clic en **Mover** para agregarlos a la lista **Roles permitidos**.
8. Haga clic en **Aplicar**.

## Adición de un servidor de correo electrónico

Puede agregar un servidor de correo electrónico para entregar informes por correo electrónico.

Es necesario que se pueda acceder al servidor de correo desde Internet.

1. En la página Administración, en **Entrega**, seleccione **Correo electrónico** y, a continuación, haga clic en **Agregar servidor**.
2. Introduzca el **Nombre del servidor** y el **Host** del servidor de correo electrónico.
3. Opcional: Seleccione un método de **Conexión segura** para las conexiones con el servidor de correo electrónico.  
Utilice TLS cuando el servidor soporte el protocolo. Se acepta SSL en la respuesta.
4. Opcional: Introduzca el número de puerto, el nombre de usuario y la contraseña.
5. En la sección Control de acceso, anule la selección de **Público**.
6. En la lista **Roles disponibles**, seleccione uno o varios roles a los que desee proporcionar acceso al canal de entrega y haga clic en **Mover** para agregarlos a la lista **Roles permitidos**.
7. Haga clic en **Probar conexión**.
8. Haga clic en **Aplicar**.

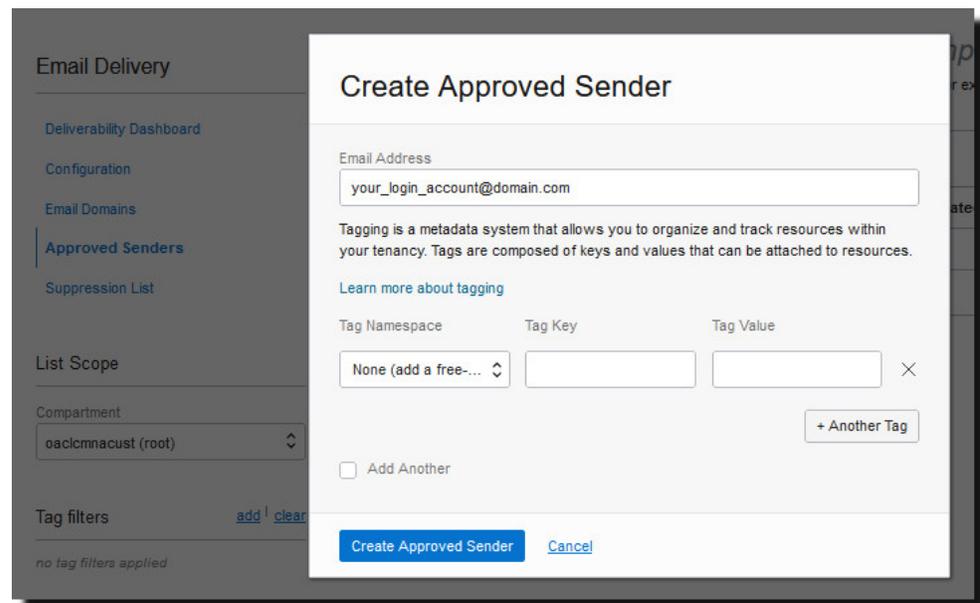
## Entrega de informes mediante el servicio Email Delivery de Oracle Cloud Infrastructure

Puede utilizar el servicio Email Delivery de Oracle Cloud Infrastructure para entregar informes.

Si no tiene acceso a la consola de Oracle Cloud Infrastructure, pida al administrador de Oracle Cloud Infrastructure que le proporcione acceso.

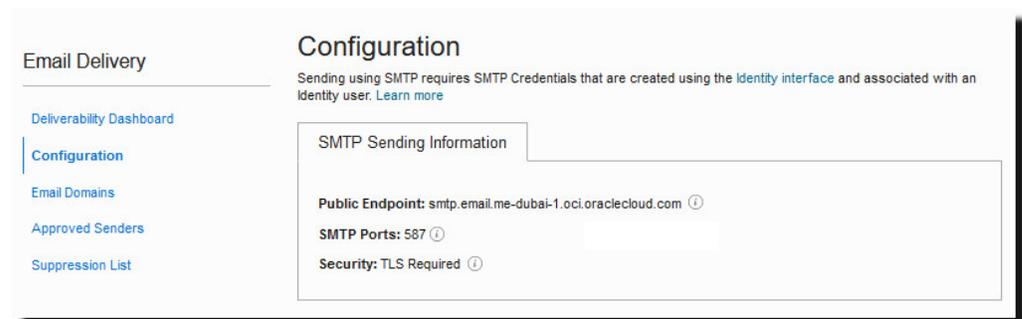
1. En la consola de Oracle Cloud Infrastructure, configure Email Delivery.
  - a. Conéctese a su cuenta de Oracle Cloud con permisos para configurar Email Delivery.

- b. En la consola de Oracle Cloud Infrastructure, haga clic en  en la esquina superior izquierda.
- c. Haga clic en **Servicios para desarrolladores**. En **Integración de aplicación**, haga clic en **Email Delivery**.
- d. Opcional: Configure el dominio de correo electrónico que desea utilizar.  
Este es el dominio que desea utilizar para la dirección de correo electrónico del remitente aprobado. No puede ser un dominio de proveedor de buzón de correo público, como gmail.com o hotmail.com.
- e. Haga clic en **Remitentes aprobados**.
- f. En la página **Crear remitentes aprobados**, configure un remitente aprobado para la dirección de correo electrónico *De* que desee utilizar para enviar correos electrónicos a través del servidor de correo.



Consulte la documentación de Oracle Cloud Infrastructure para obtener más información. Consulte [Gestión de remitentes aprobados](#).

- g. Haga clic en **Configuración**, anote el **punto final público**, el **puerto** (587) y que la **Seguridad de nivel de transporte** (TLS) que se utiliza en la conexión.



Consulte la documentación de Oracle Cloud Infrastructure para obtener más información. Consulte [Configuración de la conexión SMTP](#).

- h. Si no lo ha hecho aún, haga clic en el enlace **Interfaz de identidad** para desplazarse a sus páginas de Identidad y, a continuación, haga clic en **Generar credenciales de**

**SMTP** para generar credenciales SMTP para usted o para otro usuario con permisos para gestionar el correo electrónico.

Introduzca una **descripción**, como *Credenciales de Oracle Analytics Cloud* y haga clic en **Generar credenciales SMTP**.

Copie el **Nombre de usuario** y la **Contraseña** para su registro.

Consulte la documentación de Oracle Cloud Infrastructure para obtener más información. Consulte [Generación de credenciales SMTP para un usuario](#).

2. En Oracle Analytics Cloud, agregue una conexión al servidor de correo electrónico.
  - a. En la página Administración, en **Entrega**, seleccione **Correo electrónico** y, a continuación, haga clic en **Agregar servidor**.
  - b. Introduzca el nombre del servidor de correo electrónico (nombre del host del servicio Email Delivery).
  - c. Introduzca el número de puerto y las credenciales de SMTP (el nombre de usuario y la contraseña).
  - d. Seleccione el método de conexión segura.
  - e. En la sección Control de acceso, anule la selección de **Público**.
  - f. En la lista **Roles disponibles**, seleccione uno o varios roles a los que desee proporcionar acceso al canal de entrega y haga clic en **Mover** para agregarlos a la lista **Roles permitidos**.
  - g. Haga clic en **Probar conexión**.
  - h. Haga clic en **Aplicar**.
3. Configure la notificación de entrega.
  - a. En la página Administración, en **Entrega**, seleccione **Configuración de entrega**.
  - b. Introduzca valores para **Dirección de origen de correo electrónico** y **Dirección orig correo electrónico para notificación entrega**.
  - c. Opcional: Introduzca valores para **Asunto de notificación de correcto**, **Asunto de notificación de advertencia**, **Asunto de notificación de fallo** y **Asunto de notificación de omitido**.

Los trabajos completados utilizarán el asunto de notificación adecuado en función del estado del trabajo.

- d. Anule la selección de **Usar configuración de proxy del sistema**.
4. Configure los trabajos de repartición para entregar informes mediante el servidor de correo electrónico.

Actualice las consultas de repartición para especificar el correo electrónico como canal de entrega en `DEL_CHANNEL` y proporcione la dirección "De" en `PARAMETER3`.

5. Pruebe la entrega de informes.
  - a. Programe un trabajo para enviar un informe por correo electrónico mediante el servidor de correo electrónico.
  - b. En la página Detalles del historial de trabajos, compruebe el estado del trabajo.

## Adición de un servidor HTTP o HTTPS

El administrador puede agregar un servidor HTTP o HTTPS al que enviar una solicitud de notificación cuando se haya completado el informe.

Puede registrar una URL de aplicación o realizar el procesamiento posterior de la URL HTTP o HTTPS URL como un servidor HTTP.

La notificación HTTP que envía Publisher publica datos de formulario del identificador de trabajo, la URL del informe y el estado del trabajo en la página URL del servidor HTTP.

1. En la página Administración, en **Entrega**, seleccione **HTTP** y, a continuación, haga clic en **Agregar servidor**.
2. Introduzca el nombre del servidor y la URL del servidor.
3. Opcional: Introduzca el host, el puerto, el nombre de usuario, la contraseña, el tipo de autenticación (Ninguno, Básico, Resumen) y el tipo de cifrado (Ninguno, SSL) del servidor.
4. Opcional: Si la notificación se va a enviar a través de un servidor proxy, introduzca el nombre de usuario, la contraseña y el tipo de autenticación (Ninguno, Básico, Resumen).
5. En la sección Control de acceso, anule la selección de **Público**.
6. En la lista **Roles disponibles**, seleccione uno o varios roles a los que desee proporcionar acceso al canal de entrega y haga clic en **Mover** para agregarlos a la lista **Roles permitidos**.
7. Haga clic en **Aplicar**.

## Adición de un servidor FTP o SFTP

Puede agregar un servidor FTP o un servidor SFTP como canal de entrega para Publisher.

Si el nombre del archivo de destino que se le proporciona al programador contiene caracteres que no son ASCII, se utilizará la codificación UTF-8 para especificar el nombre de archivo en el servidor FTP de destino. El servidor FTP debe soportar la codificación UTF-8. En caso contrario, la entrega del trabajo fallará y se generará el mensaje de error "Fallo en la entrega".

Es necesario que se pueda acceder al servidor FTP o SFTP desde Internet.

Publisher no soporta FTP sobre TLS / SSL (FTPS). No puede usar FTP sobre TLS o SSL para la entrega. Use SFTP para una transferencia segura de archivos.

1. En la página Administración, en **Entrega**, seleccione **FTP** y, a continuación, haga clic en **Agregar servidor**.

2. Introduzca el nombre del servidor, el nombre del host y el número de puerto del servidor FTP o SFTP.  

El puerto por defecto para FTP es el 21. El puerto por defecto para FTP seguro (SFTP) es el 22.
3. Para activar FTP seguro (SFTP), seleccione **Usar FTP seguro**.
4. Si el servidor FTP está detrás de un firewall, seleccione **Usar modo pasivo**.
5. Seleccione **Crear archivos con la extensión Part cuando hay un proceso de copia** para crear un archivo en el servidor FTP con una extensión .part durante la transferencia del archivo.  

Cuando la transferencia del archivo termina, el nombre del archivo cambia y no incluye la extensión .part. Si la transferencia del archivo no termina, el archivo con la extensión .part permanece en el servidor.
6. Opcional: Especifique la información de seguridad.
  - a. Si su servidor está protegido por contraseña, introduzca la contraseña y el nombre de usuario.
  - b. Seleccione el **tipo de autenticación**: clave privada o contraseña
  - c. Según la selección de tipo de autenticación, seleccione el archivo de clave privada o especifique la contraseña privada.  

Si ha seleccionado Clave privada como tipo de autenticación, asegúrese de cargar el archivo de clave privada SSH en el centro de carga.
7. Opcional: Introduzca el host, el puerto, el nombre de usuario, la contraseña y el tipo de autenticación (Ninguno, Básico, Resumen) del servidor proxy.
8. Opcional: Para entregar documentos con cifrado PGP al servidor FTP:
  - a. En la lista **Clave PGP**, seleccione las claves PGP que ha cargado en el centro de seguridad.  

Este paso actualiza el comando de filtro en el campo **Comando de filtro**.
  - b. Para firmar el documento cifrado, seleccione **Firmar salida**.  

Este paso agrega un parámetro `-s` al comando de filtro existente en el campo **Comando de filtro**.
  - c. Si desea entregar un documento con cifrado PGP con formato en protección de ASCII, seleccione **Salida en protección de ASCII**.  

Este paso agrega un parámetro `-a` al comando de filtro existente en el campo **Comando de filtro**.
9. En la sección Control de acceso, anule la selección de **Público**.
10. En la lista **Roles disponibles**, seleccione uno o varios roles a los que desee proporcionar acceso al canal de entrega y haga clic en **Mover** para agregarlos a la lista **Roles permitidos**.
11. Haga clic en **Probar conexión**.  

Si la prueba de conexión se realiza correctamente, se rellena el campo **Huella de clave de host**. No puede guardar la configuración del servidor si no se ha relleno el campo **Huella de clave de host**.  

Cuando el publicador entrega trabajos al servidor SFTP, el valor de **Huella de clave de host** guardado con la configuración del servidor se compara con la huella de la clave de host devuelta por el servidor SFTP. Si la huella de la clave de host del servidor SFTP no

coincide con la huella guardada en la configuración de conexión del servidor, se rechazará la conexión.

- Haga clic en **Aplicar**.

## Opciones SSH para SFTP

El protocolo de transferencia segura de archivos (SFTP) se basa en la tecnología de shell seguro (SSH). Publisher admite las siguientes opciones de SSH para la entrega de SFTP.

Método de intercambio de claves (Diffie-Hellman)	Clave pública de servidor	Cifrado (conjuntos de cifrado)	Código de autenticación de mensajes (MAC)
<ul style="list-style-type: none"> <li>diffie-hellman-group14-sha1</li> <li>diffie-hellman-group-exchange-sha256</li> <li>diffie-hellman-group-exchange-sha1</li> <li>diffie-hellman-group1-sha1</li> <li>diffie-hellman-group14-sha256</li> <li>diffie-hellman-group16-sha512</li> <li>diffie-hellman-group18-sha512</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ssh-rsa (hasta 2048 bits)</li> <li>ssh-dss (1024 bits)</li> <li>rsa-sha2-256</li> <li>rsa-sha2-512</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>aes128-ctr</li> <li>aes192-ctr</li> <li>aes256-ctr</li> <li>aes128-cbc</li> <li>3des-cbc</li> <li>blowfish-cbc</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>hmac-sha1</li> <li>hmac-sha2-256</li> <li>hmac-sha2-512</li> </ul>

Los siguientes algoritmos están disponibles solo si Publisher se ejecuta en una JVM en la que están instalados los archivos de política de jurisdicción de solidez ilimitada de Java Cryptography Extension (JCE).

- diffie-hellman-group-exchange-sha256
- diffie-hellman-group14-sha256
- diffie-hellman-group16-sha512
- diffie-hellman-group18-sha512
- rsa-sha2-256
- rsa-sha2-512
- aes192-ctr
- aes256-ctr
- hmac-sha2-256
- hmac-sha2-512

## Adición de un servidor de contenidos

Puede entregar documentos a Oracle WebCenter Content.

Es necesario que se pueda acceder al servidor de contenido desde Internet.

Cuando se utiliza un servidor de contenidos como destino de entrega:

- En tiempo de ejecución, el consumidor del informe puede etiquetar el informe con metadatos de la cuenta y del grupo de seguridad (si es aplicable) para garantizar que se aplican los derechos de acceso adecuados al documento durante la entrega.
- Para los documentos que requieren campos de metadatos personalizados específicos (como el número de factura, el nombre del cliente, la fecha de la orden), el autor del informe puede asignar los campos de metadatos personalizados definidos en los juegos de reglas de perfil de contenido a los campos de datos del modelo de datos.

Publisher se comunica con Oracle WebCenter Content Server mediante Remote Intradoc Client (RIDC). Por tanto, los protocolos de conexión siguen los estándares que exige RIDC. Los protocolos soportados son:

- Intradoc: el protocolo Intradoc se comunica con el servidor de contenidos por el puerto de socket de Intradoc (normalmente, el 4444). Este protocolo requiere una conexión de confianza entre el cliente y el servidor de contenidos y no realizará ninguna validación de la contraseña. Se espera que los clientes que utilizan este protocolo realicen las autenticaciones necesarias por sí mismos antes de realizar llamadas a RIDC. La comunicación con Intradoc también se puede configurar para ejecutarse por SSL.
- HTTP y HTTPS: en la conexión por protocolo HTTP se requieren credenciales de autenticación de nombre de usuario y contraseña válidas para cada solicitud. Proporcione las credenciales que se utilizan para las solicitudes de la página Administración de Publisher.
- JAX-WS: El protocolo JAX-WS solo está soportado en Oracle WebCenter Content 11g con una instancia de servidor de contenidos adecuada y el cliente de RIDC instalado. JAX-WS no está soportado fuera de este entorno.

Para configurar un servidor de contenidos como destino de entrega:

1. En la página Administración, en **Entrega**, seleccione **Servidor de contenidos** y, a continuación, haga clic en **Agregar servidor**.
2. Introduzca el **nombre del servidor**, por ejemplo: contentserver01.
3. Introduzca el **URI** de conexión de su servidor de contenidos. El URI puede admitir cualquiera de los siguientes protocolos soportados:
  - HTTP/HTTPS: especifica la URL a la ruta de CGI del servidor de contenidos.  
Por ejemplo:
    - `http://localhost:16200/cs/idcplg`
    - `https://localhost:16200/cs/idcplg`
  - Intradoc: el protocolo Intradoc se comunica con el servidor de contenidos a través del puerto de socket de Intradoc (normalmente, el 4444). El protocolo IDC también soporta la comunicación por SSL. Por ejemplo:
    - `idc://host:4444`
    - `idcs://host:4443`
  - JAX-WS: utiliza el protocolo JAX-WS para conectarse al servidor de contenidos.  
Por ejemplo:
    - `http://wlsserver:16200/idcnativews`
4. Opcional: Introduzca el nombre de usuario y la contraseña del servidor de contenidos.
5. Opcional: Para permitir la inclusión de metadatos personalizados con sus documentos de informes entregados al servidor de contenidos, seleccione **Activar metadatos personalizados**.

6. Opcional: Para entregar documentos cifrados PGP en el servidor de contenidos:
  - a. En la lista **Clave PGP**, seleccione las claves PGP que ha cargado en el centro de seguridad.  
Este paso actualiza el comando de filtro en el campo **Comando de filtro**.
  - b. Para firmar el documento cifrado, seleccione **Firmar salida**.  
Este paso agrega un parámetro `-s` al comando de filtro existente en el campo **Comando de filtro**.
  - c. Si desea entregar un documento con cifrado PGP con formato en protección de ASCII, seleccione **Salida en protección de ASCII**.  
Este paso agrega un parámetro `-a` al comando de filtro existente en el campo **Comando de filtro**.
7. En la sección Control de acceso, anule la selección de **Público**.
8. En la lista **Roles disponibles**, seleccione uno o varios roles a los que desee proporcionar acceso al canal de entrega y haga clic en **Mover** para agregarlos a la lista **Roles permitidos**.
9. Haga clic en **Probar conexión**.
10. Haga clic en **Aplicar**.

## Adición de una instancia de Object Storage

Puede utilizar una o más instancias de Object Storage para entregar y almacenar informes.

Puede configurar una instancia de Object Storage como canal de entrega y programar los trabajos para que envíen informes a Object Storage.

Asegúrese de que tiene permisos para acceder a un compartimento en Oracle Cloud Infrastructure Object Storage en el que pueda crear un cubo para organizar los informes.

Incluso si tiene acceso de administrador a Object Storage, debe tener permisos para configurar la conexión y entregar informes a Object Storage. Un administrador de su organización debe configurar los permisos de Oracle Cloud Infrastructure que utilicen políticas de IAM para permitirle enviar archivos desde Publisher a Object Storage. Consulte [Introducción a las políticas](#) y [Referencia de política](#).

- Permisos requeridos para el arrendamiento:
    - COMPARTMENT\_INSPECT
    - OBJECTSTORAGE\_NAMESPACE\_READ
  - Permisos requeridos para la gestión de compartimentos:
    - BUCKET\_READ
    - BUCKET\_INSPECT
    - OBJECT\_READ OBJECT\_OVERWRITE
    - OBJECT\_CREATE
    - OBJECT\_DELETE
    - OBJECT\_INSPECT
1. Utilice la consola de Oracle Cloud Infrastructure para crear un cubo en Object Storage y, a continuación, configure la clave de API para la autenticación.

Asegúrese de recopilar los detalles del usuario y del arrendamiento, así como el valor de la huella de clave pública de la clave SSH, para poder configurar Object Storage en Publisher. Consulte la documentación de Oracle Cloud Infrastructure para ver los pasos detallados.

2. En Publisher, cargue el archivo de clave privada para el almacenamiento de objetos en el servidor y agregue Almacenamiento de objetos como canal de entrega.
  - a. En la página Administración, en Mantenimiento del sistema, seleccione **Centro de carga**, seleccione el archivo de clave privada, seleccione **Clave privada SSH** como Tipo de archivo y, a continuación, haga clic en **Cargar**.
  - b. En la página Administración, en Entrega, seleccione **Object Storage** y, a continuación, haga clic en **Agregar servidor**.
    - i. En el campo **Nombre de servidor**, escriba un nombre para el servidor. Por ejemplo, objectstorage1.
    - ii. En el campo **URI**, escriba la URL de la instancia de Object Storage. Por ejemplo, `https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com`.
    - iii. En los campos **OCID de arrendamiento** y **OCID de usuario**, proporcione las credenciales para acceder a la instancia de Object Storage.
    - iv. Copie el valor de huella de clave pública de Object Storage de la consola de Oracle Cloud Infrastructure y péguelo en el campo **Huella de clave pública**.
    - v. Especifique el archivo de clave privada e introduzca la contraseña de clave privada.
    - vi. Especifique el compartimento aprovisionado para el arrendamiento y el cubo asociado al compartimento en el que desea entregar los informes.
    - vii. En la sección Control de acceso, anule la selección de **Público**.
    - viii. En la lista **Roles disponibles**, seleccione uno o varios roles a los que desee proporcionar acceso al canal de entrega y haga clic en **Mover** para agregarlos a la lista **Roles permitidos**.
    - ix. Haga clic en **Probar conexión**.
    - x. Haga clic en **Aplicar**.

### Ejemplo 6-1 Configuración de políticas

Ejemplo de configuración de política para permitir que el grupo *g* inspeccione los compartimentos del arrendamiento:

```
Allow group <g> to inspect compartments in tenancy
```

Ejemplo de configuración de política para permitir que el grupo *g* gestione la instancia de Object Storage del arrendamiento:

```
Allow group <g> to manage objectstorage-namespaces in tenancy
```

Ejemplo de configuración de política para permitir que el grupo *g* gestione el compartimento *c* y realice las operaciones solicitadas en el compartimento:

```
Allow group <g> to manage object-family in compartment <c> where any {
request.operation='ListBuckets',
request.operation='ListObjects',
request.operation='PutObject',
request.operation='GetObject',
request.operation='CreateMultipartUpload',
request.operation='UploadPart',
request.operation='CommitMultipartUpload',
```

```
request.operation='AbortMultipartUpload',  
request.operation='ListMultipartUploads',  
request.operation='ListMultipartUploadParts',  
request.operation='HeadObject',  
request.operation='DeleteObject' }
```

## Adición de un servidor de sistema común de impresión de UNIX (CUPS)

Los servidores CUPS se agregan en la página Administración.

Puede configurar Common Unix Printing Service (CUPS) para enviar faxes y permitir la impresión utilizando una impresora que no soporte IPP de forma nativa.

Para agregar un servidor CUPS:

1. En la página Administración, seleccione **CUPS** para que se muestre la lista de los servidores que se han agregado.
2. Seleccione **Agregar servidor**.
3. Introduzca el **nombre del servidor** y el **host** y **puerto** del servidor CUPS.

## Adición de un servidor de Oracle Content and Experience

Puede entregar informes en un servidor de Oracle Content and Experience para permitir un acceso sencillo y compartir informes en la nube.

Para agregar un servidor de Oracle Content and Experience:

1. En la página Administración, en **Entrega**, seleccione **Content and Experience** y, a continuación, haga clic en **Agregar servidor**.
2. En el campo **Nombre del servidor**, escriba el nombre del servidor a través del cual desea entregar los informes al hub de contenido basado en la nube.
3. En el campo **URI**, escriba el URI del servidor de Oracle Content and Experience. Por ejemplo, `https://host.oraclecloud.com`.
4. En los campos **Usuario** y **Contraseña**, indique las credenciales necesarias para acceder al servidor de Oracle Content and Experience.
5. En la sección Control de acceso, anule la selección de **Público**.
6. En la lista **Roles disponibles**, seleccione uno o varios roles a los que desee proporcionar acceso al canal de entrega y haga clic en **Mover** para agregarlos a la lista **Roles permitidos**.
7. Haga clic en **Probar conexión**.
8. Haga clic en **Aplicar**.

## Definición de las configuraciones en tiempo de ejecución

En este tema se describen las propiedades de procesamiento de la seguridad de documentos PDF, el procesamiento de FO y la accesibilidad de PDF, así como las propiedades específicas de cada tipo de salida.

**Temas:**

- [Configuración de las propiedades de tiempo de ejecución](#)

- Propiedades de salida de PDF
- Propiedades de la firma digital de PDF
- Propiedades de accesibilidad de PDF
- Propiedades de salida de PDF/A
- Propiedades de salida de PDF/X
- Propiedades de salida de DOCX
- Propiedades de salida de RTF
- Propiedades de salida de PPTX
- Propiedades de salida de HTML
- Propiedades de procesamiento de FO
- Propiedades de plantilla RTF
- Propiedades de plantilla XPT
- Propiedades de plantilla PDF
- Propiedades de plantilla de Excel
- Propiedades de salida CSV
- Propiedades de salida de Excel
- Propiedades de salida de EText
- Propiedades de todas las salidas
- Propiedades del gestor de memoria
- Propiedades de modelo de datos
- Propiedades de entrega de informes
- Definición de asignaciones de fuente
- Definición de formatos de moneda

## Configuración de las propiedades de tiempo de ejecución

La página Configuración de tiempo de ejecución permite definir las propiedades de tiempo de ejecución en el nivel de servidor.

También se pueden definir esas mismas propiedades en el nivel de informe, en el diálogo Propiedades del editor del informe. Si se definen diferentes valores para una propiedad en cada nivel, el nivel de informe tiene prioridad.

## Propiedades de salida de PDF

Genere el tipo de archivos PDF que desee mediante la configuración de las propiedades de salida de PDF.

Nombre de propiedad	Descripción	Por defecto
Comprimir salida de PDF	Especifique "true" o "false" para controlar la compresión del archivo PDF de salida.	true

Nombre de propiedad	Descripción	Por defecto
Ocultar barras de menú del visor PDF	Especifique "true" para ocultar la barra de menú de la aplicación del visor cuando el documento esté activo. La opción de la barra de menú solo funciona cuando se utiliza el botón Exportar, que muestra la salida en una aplicación independiente de Acrobat Reader fuera del explorador.	false
Ocultar barras de herramientas del visor PDF	Especifique "true" para ocultar la barra de herramientas de la aplicación del visor cuando el documento esté activo.	false
Sustituir comillas con formato automático	Especifique "false" si no desea que las comillas rectas sustituyan a las comillas curvas en la salida de PDF.	true
Desactivar opacidad y sombreado de gradiente para gráfico DVT	Especifique "true" si no desea opacidad y sombreado de gradiente para la salida de PDF. Esto reduce el tamaño del archivo PostScript.	false
Activar seguridad de PDF	Especifique "true" si desea cifrar la salida de PDF. También puede especificar las siguientes propiedades: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contraseña para abrir documento</li> <li>• Contraseña para modificar permisos</li> <li>• Nivel de cifrado</li> </ul>	false
Contraseña para abrir documento	Esta contraseña es necesaria para abrir el documento. Solo permite a los usuarios abrir el documento. Esta propiedad solo se activa cuando "Activar seguridad de PDF" está definida en "true".  Si define el nivel de cifrado en Bajo, Medio o Alto, la contraseña solo debe contener caracteres Latín-1 y no debe superar el tamaño de 32 bytes.  Si define el nivel de cifrado en Muy alto y la contraseña supera el tamaño de 127 bytes, solo los primeros 127 bytes de la contraseña se utilizan para la autenticación.	N/A

Nombre de propiedad	Descripción	Por defecto
Contraseña para modificar permisos	<p>Esta contraseña permite a los usuarios sustituir la configuración de seguridad. Esta propiedad solo funciona cuando "Activar seguridad de PDF" está definida en "true".</p> <p>Si define el nivel de cifrado en Bajo, Medio o Alto, la contraseña solo debe contener caracteres Latín-1 y no debe superar el tamaño de 32 bytes.</p> <p>Si define el nivel de cifrado en Muy alto y la contraseña supera el tamaño de 127 bytes, solo los primeros 127 bytes de la contraseña se utilizan para la autenticación.</p> <p>Si define una contraseña en la propiedad pdf-open-password sin definir una contraseña en la propiedad pdf-permissions-password, o bien si define la misma contraseña tanto en la propiedad pdf-open-password como pdf-permissions-password, el usuario obtiene acceso total al documento y sus funciones, mientras que valores de permisos como "Desactivar impresión" se omiten o ignoran.</p>	N/A
Nivel de cifrado	<p>Especifique el nivel de cifrado para el archivo PDF de salida. Los valores posibles son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: Bajo (RC4 de 40 bits, Acrobat 3.0 o posterior)</li> <li>• 1: Medio (RC4 de 128 bits, Acrobat 5.0 o posterior)</li> <li>• 2: Alto (AES de 128 bits, Acrobat 7.0 o posterior)</li> <li>• 3: Muy alto (AES de 256 bits, Acrobat X (10) o posterior)</li> </ul> <p>Esta propiedad solo funciona cuando "Activar seguridad de PDF" está definida en "true". Cuando el nivel de cifrado está definido en 0, también puede definir las siguientes propiedades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desactivar impresión</li> <li>• Desactivar modificación de documento</li> <li>• Desactivar copia de contexto, extracción y accesibilidad</li> <li>• Desactivar adición o cambio de comentarios y campos de formulario</li> </ul> <p>Cuando el nivel de cifrado está definido en 1 o un valor superior, están disponibles las siguientes propiedades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Activar acceso al texto para lectores de pantalla</li> <li>• Activar copia de texto, imágenes y otro contenido</li> <li>• Nivel de cambio permitido</li> <li>• Nivel de impresión permitido</li> </ul>	2 - Alto

Nombre de propiedad	Descripción	Por defecto
Desactivar modificación de documento	Permiso disponible cuando "Nivel de cifrado" está definido en 0. Cuando está definida en "true", el archivo PDF no se puede editar.	false
Desactivar impresión	Permiso disponible cuando "Nivel de cifrado" está definido en 0. Cuando está definida en "true", se desactiva la impresión para el archivo PDF.	false
Desactivar adición o cambio de comentarios y campos de formulario	Permiso disponible cuando "Nivel de cifrado" está definido en 0. Cuando está definida en "true", se desactiva la capacidad de agregar o cambiar comentarios y campos de formulario.	false
Desactivar copia de contexto, extracción y accesibilidad	Permiso disponible cuando "Nivel de cifrado" está definido en 0. Cuando está definida en "true", se desactivan las funciones de accesibilidad, extracción y copia de contexto.	false
Activar acceso al texto para lectores de pantalla	Permiso disponible cuando "Nivel de cifrado" está definido en 0 o un valor superior. Cuando está definida en "true", se activa el acceso a texto para dispositivos de lector de pantalla.	true
Activar copia de texto, imágenes y otro contenido	Permiso disponible cuando "Nivel de cifrado" está definido en 0 o un valor superior. Cuando está definida en "true", se activa la copia de texto, imágenes y otro contenido.	false
Nivel de cambio permitido	Permiso disponible cuando "Nivel de cifrado" está definido en 0 o un valor superior. Los valores válidos son: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: ninguno</li> <li>• 1: permite insertar, suprimir y rotar páginas</li> <li>• 2: permite relleno y firma en campos de formulario</li> <li>• 3: permite comentarios, relleno y firma en campos de formulario</li> <li>• 4: permite todos los cambios, excepto la extracción de páginas</li> </ul>	0
Nivel de impresión permitido	Permiso disponible cuando "Nivel de cifrado" está definido en 0 o un valor superior. Los valores válidos son: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: Ninguno</li> <li>• 1: Baja resolución (150 ppp)</li> <li>• 2: Alta resolución</li> </ul>	0

Nombre de propiedad	Descripción	Por defecto
Usar sólo un objeto de recursos compartidos para todas las páginas	<p>El modo por defecto de Publisher crea un objeto de recursos compartidos para todas las páginas del archivo PDF. Este modo ofrece la posibilidad de crear un tamaño general de archivo más pequeño. Sin embargo, plantea los siguientes inconvenientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La visualización de un archivo grande con muchos objetos SVG puede requerir más tiempo</li> <li>• Si decide dividir el archivo utilizando Adobe Acrobat para extraer o suprimir partes, los archivos PDF editados serán más grandes, ya que el objeto de recurso compartido único (que contiene todos los objetos SVG para el archivo completo) se incluye con cada parte extraída.</li> </ul> <p>La definición de esta propiedad en "false" crea un objeto de recurso para cada página. El tamaño de archivo es mayor, pero la visualización del PDF es más rápida, y el archivo se puede dividir en archivos más pequeños con mayor facilidad.</p>	true
Vista inicial del panel de navegación PDF	<p>Controla la vista del panel de navegación que se muestra cuando un usuario abre un informe en PDF por primera vez. Las siguientes opciones están soportadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Paneles reducidos: muestra el documento PDF con el panel de navegación reducido.</li> <li>• Marcadores abiertos (por defecto): muestra los enlaces de marcador para facilitar la navegación.</li> <li>• Páginas abiertas: muestra una vista en miniatura seleccionable de cada página del PDF.</li> </ul>	Marcadores abiertos

## Propiedades de la firma digital de PDF

Define propiedades para activar una firma digital para informes PDF y definir la ubicación de la firma en el informe PDF de salida.

A nivel de instancia o de informe, puede definir las propiedades para activar una firma digital para informes PDF. En primer lugar, debe registrar al menos una firma digital, para poder seleccionar aquella que use en su instancia o informes. Para implantar la firma digital para un informe basado en una plantilla de diseño PDF o RTF, defina la propiedad **Activar firma digital** en "True" en el informe.

También debe definir las propiedades adecuadas para colocar la firma digital en la ubicación deseada del informe de salida. Las distintas opciones de ubicación de la firma digital dependerán del tipo de plantilla. Las opciones son las siguientes:

- (Solo PDF) Coloque la firma digital en un campo específico mediante la definición de la propiedad **Nombre del campo de firma existente**.
- (RTF y PDF) Coloque la firma digital en una ubicación general de la página (en la parte superior derecha o izquierda, o en el centro de la parte superior) mediante la definición de la propiedad **Ubicación del campo de firma**.

- (RTF y PDF) Coloque la firma digital en una ubicación específica designada por las coordenadas X e Y mediante la definición de las propiedades **Coordenada X del campo de firma** y **Coordenada Y del campo de firma**.  
Si selecciona esta opción, también puede definir **Ancho del campo de firma** y **Altura del campo de firma** para definir el tamaño del campo en su documento.

Nombre de propiedad	Descripción	Por defecto
Activar firma digital	Defínala en "true" para activar una firma digital para los informes PDF.	false
Nombre de la firma digital	Seleccione un archivo de firma digital registrada.	N/A
Nombre del campo de firma existente	Esta propiedad solo se aplica a plantillas de diseño PDF. Si el informe se basa en una plantilla PDF, puede introducir un campo para colocar la firma digital desde la plantilla PDF.	N/A
Ubicación del campo de firma	Esta propiedad se puede aplicar a plantillas de diseño RTF o PDF. Esta propiedad proporciona una lista que contiene los siguientes valores: Superior izquierda, Superior centro, Superior derecha. Seleccione una de las siguientes ubicaciones generales. Publisher insertará la firma digital en el documento de salida con una ubicación y un tamaño adecuados. Si decide definir esta propiedad, no introduzca las coordenadas X e Y ni las propiedades de ancho y altura.	N/A
Coordenada X del campo de firma	Esta propiedad se puede aplicar a plantillas de diseño RTF o PDF. Utilice el borde izquierdo del documento como punto cero del eje X e introduzca la posición en puntos en la que desea colocar la firma digital desde la izquierda. Por ejemplo, si desea colocar la firma digital horizontalmente en mitad de un documento de 8,5 x 11 pulgadas (es decir, con un ancho de 612 puntos y una altura de 792 puntos), introduzca 306.	0
Coordenada Y del campo de firma	Esta propiedad se puede aplicar a plantillas de diseño RTF o PDF. Utilice el borde inferior del documento como punto cero del eje Y e introduzca la posición en puntos en la que desea colocar la firma digital desde la parte inferior. Por ejemplo, si desea colocar la firma digital verticalmente en mitad de un documento de 8,5 x 11 pulgadas (es decir, con un ancho de 612 puntos y una altura de 792 puntos), introduzca 396.	0
Ancho del campo de firma	Introduzca el ancho deseado del campo de firma digital insertado en puntos (72 puntos equivalen a una pulgada) Solo se aplica si define también las propiedades <b>Coordenada X del campo de firma</b> y <b>Coordenada Y del campo de firma</b> .	0

Nombre de propiedad	Descripción	Por defecto
Altura del campo de firma	Introduzca la altura deseada del campo de firma digital insertado en puntos (72 puntos equivalen a una pulgada) Solo se aplica si define también las propiedades <b>Coordenada X del campo de firma</b> y <b>Coordenada Y del campo de firma</b> .	0

## Propiedades de accesibilidad de PDF

Defina las propiedades descritas en la siguiente tabla para configurar la accesibilidad de PDF.

Nombre de propiedad	Descripción	Por defecto
Hacer accesible la salida de PDF	Se debe definir en "true" para hacer accesibles las salidas de PDF. La salida de PDF accesible contiene el título del documento y las etiquetas de PDF.	False
Usar formato PDF/UA para salida accesible de PDF	Se debe definir en "true" para utilizar el formato PDF/UA para las salidas accesibles de PDF.	False

## Propiedades de salida de PDF/A

Defina las propiedades descritas en la siguiente tabla para configurar la salida de PDF/A.

Nombre de propiedad	Descripción	Por defecto
Versión de PDF/A	Defina la versión de PDF/A.	PDF/A-1B
Datos de perfil ICC de PDF/A	Nombre del archivo de datos de perfil ICC, por ejemplo: CoatedFOGRA27.icc El perfil ICC (Consorcio Internacional del Color) es un archivo binario que describe las características de color del entorno donde se va a mostrar este archivo PDF/A. El perfil ICC que seleccione debe tener una versión principal inferior a 4. Para utilizar un archivo de datos de perfil específico distinto a la configuración por defecto en el JVM, mueva el archivo a <repositorio de bi publisher>/Admin/Configuration. Al definir esta propiedad, también debe definir un valor para Información de perfil ICC de PDF/A (pdfa-icc-profile-info).	Datos de perfil por defecto que proporciona JVM
Información de perfil ICC de PDF/A	Información de perfil ICC (necesario cuando se especifica pdfa-icc-profile-data)	sRGB IEC61966-2.1
Identificador de archivo PDF/A	Uno o más identificadores de archivo válidos definidos en el campo xmpMM:Identifier del diccionario de metadatos. Para especificar más de un identificador, separe los valores con comas (,).	Identificador de archivo generado automáticamente

Nombre de propiedad	Descripción	Por defecto
ID de documento PDF/A	ID de documento válido. El valor se define en el campo xmpMM:DocumentID del diccionario de metadatos.	Ninguno
ID de versión de PDF/A	ID de versión válido. El valor se define en el campo xmpMM:VersionID del diccionario de metadatos.	Ninguno
Clase de representación de PDF/A	Clase de representación válida. El valor se define en el campo xmpMM:RenditionClass del diccionario de metadatos.	Ninguno

## Propiedades de salida de PDF/X

Configure la salida de PDF/X mediante la definición de las propiedades que se describen a continuación. Los valores que defina para estas propiedades dependerán del dispositivo de impresión.

Tenga en cuenta las siguientes restricciones de otras propiedades de PDF:

- `pdf-version`: no se permiten valores superiores a 1.4 para la salida de PDF/X-1a.
- `pdf-security`: debe estar definido en `False`.
- `pdf-encryption-level`: debe estar definido en `0`.
- `pdf-font-embedding`: debe estar definido en `true`.

Nombre de propiedad	Descripción	Por defecto
Datos de perfil de PDF/X ICC	(Necesario) Nombre del archivo de datos de perfil ICC, por ejemplo: <code>CoatedFOGRA27.icc</code> . El perfil ICC (Consorcio internacional del color) es un archivo binario que describe las características de color del dispositivo de salida utilizado. En el caso de los entornos de producción, su proveedor de impresión o la compañía de impresión que imprime el archivo de PDF/X generado pueden proporcionar el perfil de color. El archivo se debe colocar en <code>&lt;repositorio de bi publisher&gt;/Admin/Configuration</code> .  Los datos de perfil también están disponibles en el servicio de soporte de Adobe y en <code>colormangement.org</code> .	Ninguno
Identificador de condición de salida de PDF/X	(Necesario) Nombre de una de las condiciones de impresión estándar registradas con ICC (Consorcio internacional del color). El valor que introduzca para esta propiedad debe ser un "nombre de referencia" válido, como <code>FOGRA43</code> . Seleccione el valor adecuado para el entorno de impresión utilizado. Este nombre se suele utilizar para guiar el procesamiento automático del archivo por parte del consumidor del documento de PDF/X, o como información de la configuración por defecto en aplicaciones interactivas.	Ninguno

Nombre de propiedad	Descripción	Por defecto
Condición de salida de PDF/X	Cadena que describe la condición de impresión utilizada de forma que tenga significado para un operador humano del sitio que recibe el archivo intercambiado. El valor se define en el campo OutputCondition del diccionario OutputIntents.	Ninguno
Nombre de registro de PDF/X	Nombre de registro. Defina esta propiedad cuando pdfx-output-condition-identifier esté definido con un nombre de caracterización guardado en un registro diferente al registro de ICC.	<a href="http://www.color.org">http://www.color.org</a>
Versión de PDF/X	La versión de PDF/X se define en los campos GTS_PDFXVersion y GTS_PDFXConformance del diccionario de información. PDF/X-1a:2003 es el único valor soportado actualmente.	PDF/X-1a:2003

## Propiedades de salida de DOCX

En la siguiente tabla se describen las propiedades que controlan los archivos de salida de DOCX.

Nombre de propiedad	Descripción	Por defecto
Activar seguimiento de cambios	Defínala en "true" para activar el control de cambios en el documento de salida.	false
Proteger documento para seguimiento de cambios	Defínala en "true" para proteger el documento para seguimiento de cambios.	false
Fuente por defecto	Utilice esta propiedad para definir el tamaño y el estilo de la fuente de salida cuando no se haya definido otra fuente. Esto es especialmente útil para controlar el cambio de tamaño de las celdas de tabla vacías de los informes generados. Introduzca el nombre y el tamaño de fuente con el siguiente formato <Nombre_fuente>:<tamaño> (por ejemplo, Arial:12). Tenga en cuenta que la fuente que seleccione debe estar disponible para el motor de procesamiento en tiempo de ejecución.	Arial:12
Contraseña de apertura	Utilice esta propiedad para especificar la contraseña que los usuarios de informe deben proporcionar para abrir cualquier informe DOCX.	N/A

## Propiedades de salida de RTF

Configure los archivos de salida RTF definiendo las propiedades descritas en la siguiente tabla.

Nombre de propiedad	Descripción	Por defecto
Activar seguimiento de cambios	Se debe definir en "true" para activar el seguimiento de cambios en el documento RTF de salida.	false
Proteger documento para seguimiento de cambios	Defínala en "true" para proteger el documento para seguimiento de cambios.	false
Fuente por defecto	Utilice esta propiedad para definir el tamaño y el estilo de fuente en la salida RTF si no se ha definido ninguna otra fuente. Esto es especialmente útil para controlar el cambio de tamaño de las celdas de tabla vacías de los informes generados. Introduzca el tamaño y el nombre de fuente con el siguiente formato <Nombre_fuente>:<tamaño> (por ejemplo, Arial:12). Tenga en cuenta que la fuente que seleccione debe estar disponible para el motor de procesamiento en tiempo de ejecución. Consulte <a href="#">Definición de asignaciones de fuente</a> para obtener más información sobre la instalación de fuentes y la lista de fuentes predefinidas.	Arial:12
Activar viudas y huérfanos	Se debe definir en "true" para garantizar que no haya "párrafos sueltos" en el documento. Suponga que el último párrafo de una página contiene una línea huérfana y sus líneas restantes continúan en la página siguiente. Al tener este valor activado, la línea inicial del párrafo se traslada a la siguiente página a fin de mantener todas las líneas del párrafo juntas y mejorar así la lectura.	false

## Propiedades de salida de PPTX

En la siguiente tabla se describen las propiedades que controlan los archivos de salida PPTX.

Nombre de propiedad	Descripción	Por defecto
Contraseña de apertura	Utilice esta propiedad para especificar la contraseña que los usuarios de informe deben proporcionar para abrir cualquier informe PPTX.	N/A

## Propiedades de salida de HTML

En la siguiente tabla se describen las propiedades que controlan los archivos de salida HTML.

Nombre de propiedad	Descripción	Por defecto
Mostrar cabecera	Se debe definir en "false" para suprimir la cabecera de la plantilla en la salida HTML.	true
Mostrar pie de página	Se debe definir en "false" para suprimir el pie de página de la plantilla en la salida HTML.	true

Nombre de propiedad	Descripción	Por defecto
Sustituir comillas con formato automático	Se debe definir en "false" si no desea que se sustituyan las comillas curvas por comillas rectas en la salida HTML.	true
Juego de caracteres	Especifique el juego de caracteres HTML de salida.	UTF-8
Hacer accesible la salida de HTML	Se debe definir en "true" para hacer accesible la salida HTML.	false
Usar porcentaje de ancho para columnas de tabla	Se debe definir en "true" para mostrar las columnas de la tabla según un valor de porcentaje del ancho total de la tabla, en lugar de un valor en puntos. Esta propiedad es especialmente útil si el explorador muestra las tablas con columnas extremadamente anchas. Al definir esta propiedad en true, se mejora la lectura de las tablas.	true
Ver paginación	Si se define esta propiedad en "true", la salida HTML se representará en el visor de informes con las funciones de paginación. Entre estas funciones se incluyen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tabla de contenido generada</li> <li>• Enlaces de navegación en la parte superior e inferior de la página</li> <li>• Capacidad para ir a una página específica del documento HTML</li> <li>• Buscar cadenas en el documento HTML mediante la capacidad de búsqueda del explorador</li> <li>• Acercar y alejar el documento HTML mediante la capacidad de zoom del explorador</li> </ul> Tenga en cuenta que estas funciones están soportadas solo para la visualización en línea mediante el visor de informes.	false
Reducir relleno de celda de tabla	Si se define esta propiedad en "true", las celdas de las tablas HTML se mostrarán sin relleno, lo cual maximiza el espacio de página disponible para el texto.	false
Embeber imágenes y gráficos en HTML para la visualización fuera de línea	Si se define esta propiedad en "false", los gráficos y las imágenes se embeberán en la salida HTML, lo cual es adecuado para la visualización fuera de línea.	true
Usar SVG para gráficos	Si se define esta propiedad en "true", los gráficos se mostrarán como un SVG (del inglés "Scalable Vector Graphic", Gráfico vectorial escalable) para proporcionar una alta resolución en la salida HTML. Si se define esta propiedad en "false", los gráficos se mostrarán como una imagen raster.	true
Mantener ancho de tabla original	Si se define esta propiedad en "true" y se suprime una columna en una tabla, se mantendrá el ancho original de la tabla.	true

Nombre de propiedad	Descripción	Por defecto
Activar barra de desplazamiento horizontal automáticamente para la tabla HTML	Si se define esta propiedad en "true", se agregará una barra de desplazamiento horizontal a la tabla que no se ajuste al tamaño actual de la ventana del explorador.	false
Activar ajuste automático del tamaño de columna de la tabla HTML	Si se define esta propiedad en "true", el ancho de columna de las tablas se ajustará automáticamente al tamaño de la ventana del explorador.	false
Definir altura cero para el párrafo vacío	Si se define esta propiedad en "true" y la salida es HTML, la altura del párrafo vacío (es decir, un párrafo sin texto) se definirá en cero puntos.	true

## Propiedades de procesamiento de FO

En la siguiente tabla se describen las propiedades que controlan el procesamiento de FO.

Nombre de propiedad	Descripción	Por defecto
Usar procesador XSLT de BI Publisher	Controla el uso del analizador. Si se define en "false", usa el analizador XDK no empaquetado. Si se define en "true", usa el analizador 11g incluido en Publisher. Si se define en "12c", usa el analizador 12c incluido en Publisher.  Puede definir esta propiedad en el nivel de servidor o en el nivel de informe.  Si los datos tienen más de 2 GB, defínala en "12c".  Si define esta propiedad en "12c" en el nivel de informe, asegúrese de que configura <b>Definir ACCESS_MODE en FORWARD_READ en el procesador XSLT</b> en "false" en el nivel del servidor y "true" en el nivel del informe.	true
Activar función escalable de procesador XSLT	Controla la función escalable del analizador XDO. La propiedad "Usar procesador XSLT de BI Publisher" se debe definir en "true" o en "12c" para que esta propiedad tenga efecto.  El valor de esta propiedad debe ser "true" tanto en el nivel del servidor como en el nivel del informe. Si la define en "false", el procesador FO usa la memoria (pila) en lugar del disco y podría producir incidencias de memoria insuficiente.	false
Activar optimización de tiempo de ejecución XSLT	Si se define en "true", aumenta el rendimiento general del procesador de FO y disminuye significativamente el tamaño de los archivos de FO temporales generados en el directorio temporal. Tenga en cuenta que para los informes pequeños (por ejemplo, 1-2 páginas) el aumento de rendimiento no es tan notable. Para mejorar el rendimiento aún más, si define esta propiedad en true, defina la propiedad <b>Extraer juegos de atributos</b> en "false".	true

Nombre de propiedad	Descripción	Por defecto
Activar optimización de XPath	Si se define en "true", se analiza el archivo de datos XML para la frecuencia del elemento. Esta información se utiliza, a continuación, para optimizar XPath en XSL.	false
Páginas en caché durante el procesamiento	Esta propiedad está activada solo si se especifica un directorio temporal (en las propiedades generales). Durante la generación de la tabla de contenido, el procesador de FO almacena en caché las páginas hasta que el número de páginas excede el valor especificado para esta propiedad. Tras esto, escribe las páginas en un archivo del directorio temporal.	50
Tipo de sustitución de dígitos en idiomas bidireccionales	Los valores válidos son "Ninguno" y "Nacional". Si se define en "Ninguno", se utilizan números de Europa oriental. Si se define en "Nacional", se utiliza el formato Hindi (dígitos árabe-índicos). Este ajuste solo es efectivo si la configuración regional es Árabe; en caso contrario, se ignora.	Nacional
Desactivar soporte de cabecera variable	Si se define en true, evita el soporte de cabecera variable. El soporte de cabecera variable amplía automáticamente el tamaño de la cabecera para que quepa el contenido.	false
Desactivar referencias externas	Si se define en true, no permite la importación de archivos secundarios como subplantillas u otros documentos XML durante el procesamiento XSL y el análisis XML. Esto aumenta la seguridad del sistema. Se debe definir en "false" si el informe o la plantilla llaman a archivos externos.	true
Tamaño del buffer de análisis FO	Especifica el tamaño del buffer para el procesador FO. Si el buffer está completo, los elementos del buffer se representan en el informe. Los informes con tablas o tablas dinámicas grandes que requieren un formato complejo o cálculos pueden necesitar un buffer más grande para representar correctamente esos objetos en el informe. Aumente el tamaño del buffer en el nivel de informe para estos informes. Tenga en cuenta que aumentar este valor afecta al consumo de la memoria del sistema.	1.000.000
Salto de línea ampliado de FO	Si se define en true, la puntuación, la unión con guiones y el texto internacional se tratan correctamente cuando el salto de línea es necesario.	true

Nombre de propiedad	Descripción	Por defecto
Activar optimización de tiempo de ejecución XSLT para subplantilla	Proporciona una opción para realizar una importación XSL en el procesador de FO antes de transferir solo un XSL a XDK para realizar un procesamiento adicional. Esto permite que se aplique la optimización xslt a la plantilla XSL principal entera, lo que incluye a todas sus subplantillas.  El valor por defecto es true. Si llama al procesador de FO directamente, el valor por defecto es false.	true
Zona horaria de informe	Valores válidos: Usuario o JVM.  Si se define en Usuario, Publisher utiliza la configuración de zona horaria de informe de nivel de usuario para los informes. La zona horaria de informe del usuario se define en la configuración de la cuenta del usuario.  Si se define en JVM, Publisher utiliza la configuración de la zona horaria JVM del servidor para los informes de todos los usuarios. Por lo tanto, todos los informes deben mostrar la misma hora, independientemente de la configuración de usuario individual. Esta configuración se puede sustituir en el nivel de informe.	Usuario
Definir ACCESS_MODE en FORWARD_READ en el procesador XSLT	Si se define la propiedad <b>Usar procesador XSLT de BI Publisher</b> en "12c" en el nivel del informe, asegúrese de que la propiedad <b>Definir ACCESS_MODE en FORWARD_READ en el procesador XSLT</b> está definida en "false" en el nivel del servidor y en "true" en el nivel del informe.	false
Versión Unicode de PDF bidireccional	Especifica la versión Unicode (3.0 o 4.1) utilizada para mostrar las cadenas bidireccionales en la salida de PDF.	4.1

## Propiedades de plantilla RTF

Configure las plantillas RTF mediante la definición de las propiedades descritas en la tabla que se muestra a continuación.

Nombre de propiedad	Descripción	Por defecto
Extraer juegos de atributos	El procesador RTF extrae automáticamente juegos de atributos de la XSL-FO generada. Los juegos extraídos se colocan en un bloque FO adicional al que se puede hacer referencia. Esto mejora el rendimiento del procesamiento y reduce el tamaño de archivo. Los valores válidos son: <ul style="list-style-type: none"> <li>Activar: extraer juegos de atributos para plantillas y subplantillas</li> <li>Automático: extraer juegos de atributos para plantillas, pero no para subplantillas</li> <li>Desactivar: no extraer juegos de atributos</li> </ul>	Automático

Nombre de propiedad	Descripción	Por defecto
Activar reescritura de XPath	Al convertir una plantilla RTF en XSL-FO, el procesador RTF reescribe automáticamente los nombres de etiqueta XML para generar notaciones de XPath completas. Defina esta propiedad en "false" para desactivar la función.	true
Caracteres usados para casilla de control	La fuente de salida de PDF por defecto no incluye un glifo para representar una casilla de control. Si la plantilla contiene una casilla de control, utilice esta propiedad para especificar una fuente Unicode para la representación de casillas de control en la salida de PDF. Debe especificar el número de fuente Unicode para el estado "activado" y para el estado "no activado" con la siguiente sintaxis: fontname;<número de fuente unicode para el glifo de valor true>;<número de fuente unicode para el glifo de valor false>  La fuente que especifique debe estar disponible para generar la salida de PDF en tiempo de ejecución.  Ejemplo: Go Noto Current Jp;9745;9744	Go Noto Current Jp;9745;9744
Codificador de código de barras de barras	Seleccione el codificador de código de barras para generar códigos de barra en los informes. Oracle recomienda utilizar el codificador Libre.	Libre

## Propiedades de plantilla XPT

Configure las plantillas XPT mediante la definición de las propiedades descritas en la tabla que se muestra a continuación.

Nombre de propiedad	Descripción	Por defecto
Modo escalable XPT para informes fuera de línea	Si se define esta propiedad en true, los informes programados que utilizan la plantilla XPT e incluyen una gran cantidad de datos se ejecutan sin problemas de memoria. Las primeras 100 000 filas de datos del informe se almacenan en la memoria, y el resto se almacena en el sistema de archivos.  Si esta propiedad se define en false, los informes programados que utilizan plantillas XPT se procesan en la memoria. Defina esta propiedad en false para los informes que contienen menos datos.	False

Nombre de propiedad	Descripción	Por defecto
Modo escalable XPT para salida estática en línea	Si se define esta propiedad en true, los informes en línea que utilizan la plantilla XPT e incluyen una gran cantidad de datos se ejecutan sin problemas de memoria. Las primeras 100 000 filas de datos del informe se almacenan en la memoria, y el resto se almacena en el sistema de archivos.  Si esta propiedad se define en false, los informes en línea que utilizan plantillas XPT se procesan en la memoria. Defina esta propiedad en false para los informes que contienen menos datos.	False
Activar modo asíncrono para salida interactiva	Si esta propiedad se define en true, los informes interactivos que utilizan plantillas XPT realizan llamadas asíncronas a Oracle WebLogic Server.  Si esta propiedad se define en false, los informes interactivos que utilizan plantillas XPT realizan llamadas síncronas a Oracle WebLogic Server. Oracle WebLogic Server limita el número de llamadas síncronas. Las llamadas que se bloquean caducan en 600 segundos.	True

## Propiedades de plantilla PDF

Genera el tipo de archivos PDF que desea mediante la definición de propiedades de plantilla PDF disponibles.

Nombre de propiedad	Descripción	Por defecto
Eliminar campos de PDF de salida	Especifique "true" para eliminar los campos de PDF de la salida. Cuando los campos de PDF se eliminan, los datos introducidos en los campos no se pueden extraer.	false
Definir todos los campos como de solo lectura en salida	Por defecto, todos los campos de PDF de salida de una plantilla PDF son de solo lectura. Si desea definir todos los campos para que se puedan actualizar, defina esta propiedad en "false".	true
Mantener valor de solo lectura de cada campo	Defina esta propiedad en "true" si desea mantener el valor "Solo lectura" de cada campo como se define en la plantilla PDF. Esta propiedad sustituye la configuración de "Definir todos los campos como de solo lectura en salida".	false

## Propiedades de plantilla de Excel

Configure las plantillas Excel mediante la definición de las propiedades descritas en la tabla que se muestra a continuación.

Nombre de propiedad	Descripción	Por defecto
Activar modo escalable	Si se define en true, los informes grandes que utilizan plantillas Excel se ejecutan sin problemas de memoria insuficiente. Los datos se desbordan automáticamente en varias hojas si un grupo de datos de una hoja excede las 65 000 filas. Esto supera el límite de Microsoft Excel de 65 000 filas por hoja. Si se define en false, los informes grandes que utilizan plantillas Excel pueden producir problemas de memoria insuficiente.	false

## Propiedades de salida CSV

En la siguiente tabla se describen las propiedades que controlan la salida de valores delimitados por comas.

Nombre de propiedad	Descripción	Por defecto
Delimitador de CSV	Especifica el carácter utilizado para delimitar los datos de la salida de valores separados por comas. Otras opciones son: Punto y coma (;), Tabulador (\t) y Pleca ( ).	Coma (,)
Eliminar el espacio en blanco inicial y final	Especifique "True" para eliminar el espacio blanco inicial y final entre los elementos de datos y el delimitador.	false
Agregar firma de lista de materiales de UTF-8	Especifique "False" para eliminar la firma de lista de materiales de UTF-8 de la salida.	true

## Propiedades de salida de EText

En la siguiente tabla se describen las propiedades que controlan los archivos de salida EText.

Nombre de propiedad	Descripción	Por defecto
Agregar firma de lista de materiales de UTF-8	Si se define en true, la salida Etext estará en Unicode UTF-8 con formato BOM.	false
Activar bigdecimal	Si se define en true, permite realizar cálculos numéricos de gran precisión de la salida Etext.	false

## Propiedades de salida de Excel

Puede definir propiedades específicas para controlar la salida de Excel .

Nombre de propiedad	Descripción	Por defecto
Mostrar líneas de cuadrícula	Definir en true para mostrar las líneas de cuadrícula de la tabla de Excel en el informe de salida.	false

Nombre de propiedad	Descripción	Por defecto
Salto de página como nueva hoja	Cuando se define en "True", un salto de página especificado en la plantilla de informe genera una hoja nueva en el libro de trabajo de Excel.	true
Ancho de columna mínimo	Defina el ancho de la columna en puntos. Cuando el ancho de columna es menor que el mínimo especificado y la columna no contiene datos, se realiza una fusión con la columna anterior. El rango válido para esta propiedad es de 0,5 a 20 puntos.	3 (en puntos, 0,04 pulgadas)
Altura de fila mínima	Defina la altura de la fila en puntos. Cuando la altura de fila es menor que el mínimo especificado y la fila no contiene datos, la fila se elimina. El rango válido para esta propiedad es de 0,001 a 5 puntos.	1 (en puntos, 0,01 pulgadas)
Mantener valores en la misma columna	Defina esta propiedad en True para minimizar la fusión de columnas. El ancho de columna se define en función del contenido de la columna y utilizando los valores indicados en la propiedad Diseño automático de tabla. Puede que la salida no se muestre tan nítida como cuando se utiliza el algoritmo de diseño original.	False
Diseño automático de tabla	<p>Especifique un ratio de conversión en puntos y un ancho máximo en puntos, como 6,5-150. Consulte este ejemplo.</p> <p>Para que esta propiedad se aplique, la propiedad "Mantener valores en la misma columna" debe estar definida en True.</p> <p>Esta propiedad amplía el ancho de columna de la tabla para adaptarlo al contenido. El ancho de columna se amplía en función del recuento de caracteres y el ratio de conversión hasta el máximo especificado.</p> <p>Ejemplo: pensemos en un informe con dos columnas de datos de Excel: la columna 1 contiene una cadena de texto de 18 caracteres, y el largo de la columna 2 es de 30 caracteres. Cuando el valor de la propiedad está definido en 6,5-150, se realizan los siguientes cálculos:</p> <p>La columna 1 contiene 18 caracteres:  Aplicar el cálculo <math>18 \times 6,5 \text{ ptos.} = 117 \text{ ptos.}</math>  El ancho de la columna de salida de Excel será de 117 ptos.</p> <p>La columna 2 contiene 30 caracteres:  Aplicar el cálculo <math>30 \times 6,5 \text{ ptos.} = 195 \text{ ptos.}</math>  Dado que 195 ptos. supera el máximo especificado de 150, el ancho de la columna 2 en la salida de Excel será de 150 ptos.</p>	N/A

Nombre de propiedad	Descripción	Por defecto
Recuento máximo permitido de filas de tabla anidada	Especifique el recuento máximo permitido de filas de una tabla anidada. Los valores permitidos van de 15.000 a 999.999. Durante el procesamiento de informes, las filas de la tabla anidada interna no se pueden vaciar en el escritor XLSX, por lo que permanecen en la memoria y consumen sus recursos. Defina este límite para evitar excepciones de falta de memoria. Cuando se alcanza este límite para el tamaño de la tabla interna, se termina la generación. El archivo de salida XLSX incompleto se devuelve.	20.000
Contraseña de apertura	Utilice esta propiedad para especificar la contraseña que los usuarios de informe deben proporcionar para abrir cualquier archivo de salida XLSX. Nombre de configuración: <code>xlsx-open-password</code>	N/A
Activar división de fila	Cuando este valor se define en "true", se evita agrandar la altura de una fila y permite dividirla en diferentes filas.	True

## Propiedades de todas las salidas

Las propiedades de la tabla que se muestra a continuación se aplican a todas las salidas.

Nombre de propiedad	Descripción	Por defecto
Utilice el modo de compatibilidad 11.1.1.5	Reservado. No actualice a menos que Oracle así se lo indique.	False
Ignorar mayúsculas/minúsculas en la ruta de acceso de objeto de catálogo	Especifica si se deben ignorar las mayúsculas/minúsculas de la ruta del objeto de catálogo al localizar un objeto de catálogo.	False
Permitir la reserva del informe inicial	Especifica si reservar u omitir la ejecución del informe inicial correspondiente (informe predefinido) si no tiene permiso para ejecutar el informe personalizado. Cuando se define en True y el usuario no tiene permiso para ejecutar el informe personalizado, se ejecuta el informe inicial correspondiente. Cuando se define en False, obtendrá un error cuando falle la ejecución del informe personalizado.	True
Optimización de servicio web	Si se define en true, Publisher almacena en caché la definición del informe y evita varias solicitudes al catálogo cuando el mismo informe se ejecuta varias veces dentro de un intervalo de tiempo corto. El almacenamiento en caché permite mejorar el rendimiento del sistema.	True

## Propiedades del gestor de memoria

La página Configuración de tiempo de ejecución muestra los valores por defecto de las propiedades del gestor de memoria.

Los valores de las propiedades del gestor de memoria dependen de la forma de cálculo que use la instancia. Consulte ¿Qué opciones de tamaño están disponibles?.

Propiedad	Descripción	Valor por defecto
Tamaño máximo de datos de informe para informes en línea	Limita el tamaño de los datos de informes en línea.	300 MB
Tamaño máximo de datos de informe para informes fuera de línea (programados)	Limita el tamaño de los datos de informes programados.	500 MB
Tamaño máximo de datos de informe para informes de repartición	Limita el tamaño de los datos de informes de repartición.	Tamaño máximo de datos de informe para informes fuera de línea (programados)
Umbral de memoria libre	Garantiza un mínimo de espacio de memoria libre disponible.	500 MB
Tamaño máximo de datos de informe por debajo del umbral de memoria libre	Limita el tamaño de los datos de un informe cuando la propiedad Umbral de memoria libre está definida en un valor positivo.	free_memory_threshold/10
Espacio de tiempo mínimo entre recolecciones de basura	Garantiza un espacio de tiempo mínimo, en segundos, entre dos recopilaciones de basura consecutivas.	300 (segundos)
Tiempo de espera máximo para que la memoria libre vuelva a estar por encima del valor de umbral	Limita el tiempo, en segundos, que una solicitud de ejecución de informe esperará a que la memoria libre de JVM vuelva a superar el valor del umbral. Este valor de propiedad solo tiene efecto si se especifica un valor positivo para la propiedad Umbral de memoria libre. Si la memoria libre sigue por debajo del valor del umbral después del plazo de tiempo especificado, la solicitud de ejecución de informe se rechaza.	30 (segundos)
Timeout para informes en línea	Especifica el valor de timeout en segundos para el procesamiento de un informe en línea (incluye el tiempo para la extracción de datos y el tiempo para la generación del informe).	535 (segundos)
Máximo de filas para salida CSV	Limita las filas para los informes en formato CSV.	1.000.000

## Propiedades de modelo de datos

La página Configuración de tiempo de ejecución muestra los valores de las propiedades del modelo de datos. Los valores de las propiedades del modelo de datos dependen de la unidad de computación que ha utilizado para la instancia.

Propiedad	Descripción	Por defecto
Límite máximo de tamaño de datos para la generación de datos	Limita el tamaño de datos XML que se puede generar mediante la ejecución de un modelo de datos.	500 MB
Límite máximo de tamaño de datos de muestra	Limita el tamaño de un archivo de datos de muestra que se puede cargar desde el editor de modelo de datos.	1 MB
Activar modo escalable de modelo de datos	Evita condiciones de memoria insuficiente. Si se define en true, el motor de datos aprovecha el espacio en disco al procesar los datos.	True
Activar modo automático de tamaño de recuperación de base de datos	Evita las condiciones de memoria insuficiente, pero puede aumentar considerablemente el tiempo de procesamiento. Este valor solo se recomienda si procesa frecuentemente consultas complejas de cientos de columnas. Si se define en true, el tamaño de recuperación de la base de datos se define en tiempo de ejecución según el número total de columnas y el número total de columnas de consulta del juego de datos. Ignora el valor <b>Tamaño de recuperación de base de datos</b> . Esta propiedad sustituye las propiedades de tamaño de recuperación de la base de datos en el nivel de modelo de datos.	True
Tamaño de recuperación de base de datos	Limita el tamaño de recuperación de base de datos para un modelo de datos. El valor de esta propiedad solo se aplica cuando <b>Activar modo automático de tamaño de recuperación de base de datos</b> se define en False.	20 (filas)
Timeout de consulta SQL	Especifica el valor de timeout para las consultas SQL de los informes programados.  Este valor está basado en el tamaño de los recursos informáticos de la instancia. El valor para los informes en línea es de 500 segundos y es el mismo para todas las implantaciones. No se puede modificar el valor para los informes en línea.	600 segundos
Activar diagnóstico de modelo de datos	Si se define en True, escribe los detalles del juego de datos, la memoria y la información de tiempo de procesamiento SQL en el archivo log. Oracle recomienda que se defina esta propiedad en true solo para la depuración. Si activa esta propiedad, aumentará el tiempo de procesamiento.	False
Activar rastreo de sesión SQL	Escribe un log de rastreo de sesión SQL en la base de datos si se define en True para cada consulta SQL que se procesa. Un administrador de base de datos puede examinar el log.	False

Propiedad	Descripción	Por defecto
Activar eliminación de SQL	Se reducen el tiempo de procesamiento y el uso de la memoria si activa esta propiedad. Se aplica solo a consultas de Oracle Database que utilizan SQL estándar. Si la consulta devuelve muchas columnas, pero la plantilla de informe solo utiliza un subjuego, la eliminación de SQL devuelve solo aquellas columnas que la plantilla necesita. La eliminación de SQL no se aplica a tipos de plantillas PDF, de Excel y de texto electrónico.	False
Activar fragmentación de datos	Activa la fragmentación de datos XML para los distintos modelos de datos, informes y trabajos de informes si define esta propiedad en true. Si define esta propiedad en true, especifique un valor adecuado para la propiedad <b>Tamaño de fragmento de datos</b> para procesar informes grandes y de ejecución larga.	False
Tamaño de fragmento de datos	Especifica el tamaño de datos para cada fragmento de datos. Solo se aplica cuando la propiedad <b>Activar fragmentación de datos</b> está definida en true.	300 MB
Límite de fila de datos de DV	Limita el número de filas que se pueden recuperar de un juego de datos.	2000000
Recortar espacios iniciales y finales del valor de parámetro	Recorta los espacios iniciales y finales de los valores de parámetros de los modelos de datos.	True
Excluir salto de línea y retorno de carro para LOB	Excluye retornos de carro y saltos de línea en los datos si define esta propiedad en true.	False
Activación de SSL para servicio web y origen de datos HTTP	Soporta la conexión SSL para servicio web y origen de datos HTTP, e importa automáticamente el certificado SSL autofirmado desde el servidor si define esta propiedad en true. Si el certificado no está autofirmado, utilice el centro de carga para cargar el certificado SSL y utilice el certificado SSL cargado para configurar la conexión.	False

## Propiedades de entrega de informes

Las propiedades de la siguiente tabla se aplican a la entrega de informes.

Nombre de propiedad	Descripción	Por defecto
Activar reintento de entrega FTP/SFTP	Si se produce un fallo en la entrega mediante un canal de entrega FTP o SFTP, Publisher realiza otro intento de entrega, 10 segundos después del fallo del primer intento.  Este valor afecta a todas las solicitudes de entrega FTP y SFTP y no se puede configurar para los distintos servidores.	True

## Definición de asignaciones de fuente

Asigne fuentes base de las plantillas RTF o PDF a fuentes de destino que se vayan a utilizar en el documento publicado.

Puede especificar asignaciones de fuente a nivel de informe o sitio. La asignación de fuente solo se realiza para la salida de PDF y la salida de PowerPoint.

Hay dos tipos de asignaciones de fuente:

- Plantillas RTF: para asignar fuentes de plantillas RTF y plantillas XSL-FO a fuentes de salida de PDF y PowerPoint
- Plantillas PDF: para asignar fuentes de plantillas PDF a distintas fuentes de salida de PDF.

Utilice el centro de carga para cargar fuentes personalizadas. Consulte [Carga y gestión de los archivos específicos de la configuración](#).

## Disponibilidad de fuentes para publicación

Existe un juego de fuentes Type1 y un juego de fuentes TrueType para publicación. Puede seleccionar cualquier fuente de los juegos como fuente de destino sin necesidad de realizar configuraciones adicionales.

Las fuentes predefinidas se encuentran en `<directorio_raíz_oracle>/oracle_common/internal/fonts`. Para realizar asignaciones a otras fuentes, incluya la fuente en este directorio para que esté disponible para la publicación en tiempo de ejecución. Si el entorno es de cluster, debe incluir la fuente en todos los servidores.

## Configuración de la asignación de fuentes en el nivel de sitio o en el nivel de informe

Se puede definir una asignación de fuente en el nivel de sitio o en el nivel de informe.

- Para definir una asignación en el nivel de sitio, seleccione el enlace **Asignaciones de fuente** en la página Administración.
- Para definir una asignación en el nivel de informe, visualice las propiedades del informe y, a continuación, seleccione el separador **Asignaciones de fuente**. Esta configuración se aplica solo al informe seleccionado.

La configuración de nivel de informe tiene prioridad sobre la configuración de nivel de sitio.

## Creación de una asignación de fuente

Proporcione la fuente base y la fuente de destino.

1. En la página Administración, en **Configuración de tiempo de ejecución**, seleccione **Asignaciones de fuente**.
2. En Plantillas RTF o Plantillas PDF, haga clic en **Agregar asignación de fuente**.
3. Proporcione los detalles de la fuente base.
  - **Fuente base:** introduzca la familia de fuente que desea asignar a una nueva fuente. Ejemplo: Arial
  - **Estilo:** Normal o Cursiva (no se aplica a las asignaciones de fuentes de plantillas PDF)
  - **Grosor:** Normal o Negrita (no se aplica a las asignaciones de fuentes de plantillas PDF)
4. Proporcione los detalles de la fuente de destino.
  - **Tipo de fuente de destino:** Tipo 1 o TrueType
  - **Fuente de destino:** seleccione una fuente de destino.  
Si ha seleccionado TrueType, puede introducir una fuente numerada específica en la recopilación. Introduzca el **número de recopilación TrueType (TTC)** de la fuente deseada.

## Fuentes predefinidas

Las siguientes fuentes Type1 están incorporadas en Adobe Acrobat y, por defecto, las asignaciones a estas fuentes están disponibles para su publicación.

Puede seleccionar cualquiera de estas fuentes como fuente de destino sin que sea necesaria ninguna configuración adicional.

Las fuentes Type1 se detallan en la tabla siguiente.

Familia de fuentes	Estilo	Grosor	Nombre de fuente
serif	normal	normal	Time-Roman
serif	normal	negrita	Times-Negrita
serif	cursiva	normal	Times-Cursiva
serif	cursiva	negrita	Times-NegritaCursiva
sans-serif	normal	normal	Helvetica
sans-serif	normal	negrita	Helvetica-Negrita
sans-serif	cursiva	normal	Helvetica-Oblicua
sans-serif	cursiva	negrita	Helvetica-NegritaOblicua
monoespaciado	normal	normal	Courier
monoespaciado	normal	negrita	Courier-Negrita
monoespaciado	cursiva	normal	Courier-Oblicua
monoespaciado	cursiva	negrita	Courier-NegritaOblicua
Courier	normal	normal	Courier
Courier	normal	negrita	Courier-Negrita
Courier	cursiva	normal	Courier-Oblicua

Familia de fuentes	Estilo	Grosor	Nombre de fuente
Courier	cursiva	negrita	Courier-NegritaOblicua
Helvetica	normal	normal	Helvetica
Helvetica	normal	negrita	Helvetica-Negrita
Helvetica	cursiva	normal	Helvetica-Oblicua
Helvetica	cursiva	negrita	Helvetica-NegritaOblicua
Times	normal	normal	Times
Times	normal	negrita	Times-Negrita
Times	cursiva	normal	Times-Cursiva
Times	cursiva	negrita	Times-NegritaCursiva
Symbol	normal	normal	Symbol
ZapfDingbats	normal	normal	ZapfDingbats

Las fuentes TrueType se detallan en la tabla siguiente. Todas las fuentes TrueType son un subjuego y están embebidas en PDF.

Nombre de la familia de fuentes	Estilo	Grosor	Fuente real	Tipo de fuente real
Andale Duospace WT	normal	normal	ADUO.ttf	TrueType (solo Latin1, ancho fijo)
Andale Duospace WT	negrita	negrita	ADUOB.ttf	TrueType (solo Latin1, ancho fijo)
Andale Duospace WT J	normal	normal	ADUOJ.ttf	TrueType (variante de japonés, ancho fijo)
Andale Duospace WT J	negrita	negrita	ADUOJB.ttf	TrueType (variante de japonés, ancho fijo)
Andale Duospace WT K	normal	normal	ADUOK.ttf	TrueType (variante de coreano, ancho fijo)
Andale Duospace WT K	negrita	negrita	ADUOKB.ttf	TrueType (variante de coreano, ancho fijo)
Andale Duospace WT SC	normal	normal	ADUOSC.ttf	TrueType (variante de chino simplificado, ancho fijo)
Andale Duospace WT SC	negrita	negrita	ADUOSCB.ttf	TrueType (variante de chino simplificado, ancho fijo)

Nombre de la familia de fuentes	Estilo	Grosor	Fuente real	Tipo de fuente real
Andale Duospace WT TC	normal	normal	ADUOTC.ttf	TrueType (variante de chino tradicional, ancho fijo)
Andale Duospace WT TC	negrita	negrita	ADUOTCB.ttf	TrueType (variante de chino tradicional, ancho fijo)
Go Noto Current Jp	normal	normal	GoNotoCurrentJp.ttf	TrueType (variante de japonés)
Go Noto Current Kr	normal	normal	GoNotoCurrentKr.ttf	TrueType (variante de coreano)
Go Noto Current Sc	normal	normal	GoNotoCurrentSc.ttf	TrueType (variante de chino simplificado)
Go Noto Current Tc	normal	normal	GoNotoCurrentTc.ttf	TrueType (variante de chino tradicional)

## Sustitución de fuentes Monotype con licencia por fuentes de código abierto

En Oracle Analytics Cloud, Oracle ha sustituido las fuentes Monotype por fuentes de código abierto en los informes PDF de Oracle Analytics Publisher, los análisis y los paneles de control.

La fuente Go Noto es la fuente de reserva por defecto para los informes PDF en Oracle Analytics Publisher, los análisis y los paneles de control. Pruebe las fuentes de código abierto en los informes y corrija el formato en las plantillas de informe.

### ¿Qué necesito saber acerca de las fuentes de los informes?

En la siguiente tabla se enumeran las fuentes sustitutas de las fuentes Monotype en Oracle Analytics Cloud.

Fuentes Monotype	Fuentes de sustitución
Fuentes Monotype Albany	Fuentes Google Noto
Fuentes Monotype Barcode	Fuentes Libre Barcode

Los informes de Oracle Analytics Cloud utilizan las fuentes Go Noto como fuente de reserva para los informes PDF que soportan idiomas distintos del inglés y algunos caracteres especiales del inglés y otros idiomas europeos occidentales. El sistema utiliza la fuente de reserva cuando las fuentes por defecto del PDF (como Helvetica, Times Roman y Courier) o las fuentes proporcionadas por el usuario no pueden representar los caracteres incluidos en los datos mientras se genera el PDF de salida.

Utilice fuentes Libre Barcode para generar códigos de barras.

## ¿Qué puedo hacer con las fuentes de mis informes?

Oracle le recomienda revisar todos los informes fundamentales y editar el diseño para aplicar el formato necesario a los informes. Se espera que el impacto de reemplazar las fuentes Monotype con licencia con fuentes de código en los informes y paneles de control de análisis sea mínimo porque estos informes no cuentan con diseños de pixelado perfecto.

Las fuentes de Google Noto y la fuente Monotype Albany son parecidas. Sin embargo, hay algunas diferencias mínimas de altura, ancho y grosor en algunos caracteres de idiomas distintos del inglés. En algunos casos, estas diferencias pueden afectar a los PDF de salida de pixelado perfecto. Es posible que tenga que editar la plantilla de estos informes para poder utilizar las fuentes de Google Noto.

La fuente Go Noto es la fuente de reserva para los análisis, los paneles de control y los informes de Publisher.

Fuentes Monotype Barcode	Fuentes de sustitución
128R00.ttf	LibreBarcode128-Regular.ttf
B39R00.ttf	LibreBarcode39Extended-Regular.ttf
UPCR00.ttf	LibreBarcodeEAN13Text-Regular.ttf

## Definición de formatos de moneda

Los formatos de moneda definidos en la página Administración - Configuración de tiempo de ejecución se aplican al nivel del sistema. Los formatos de moneda también se aplican al nivel de informe.

La configuración del nivel de informe tiene prioridad sobre la configuración del nivel del sistema.

## Descripción de los formatos de moneda

El separador Formatos de moneda permite asignar una máscara de formato de número a una moneda específica para que sus informes puedan mostrar varias monedas con su propio formato correspondiente. El formato de moneda solo está soportado con plantillas RTF y XSL-FO.

Para aplicar formatos de moneda en la plantilla RTF, utilice la función format-currency.

Para agregar un formato de moneda:

1. Haga clic en el icono **Agregar**.
2. Introduzca el código de moneda ISO, por ejemplo: USD, JPY, EUR, GBP, INR.
3. Introduzca la máscara de formato que aplicar a esta moneda.

La máscara de formato debe utilizar el formato de número de Oracle. El formato de número de Oracle usa los componentes "9", "0", "D" y "G" para crear el formato, por ejemplo: 9G999D00

donde

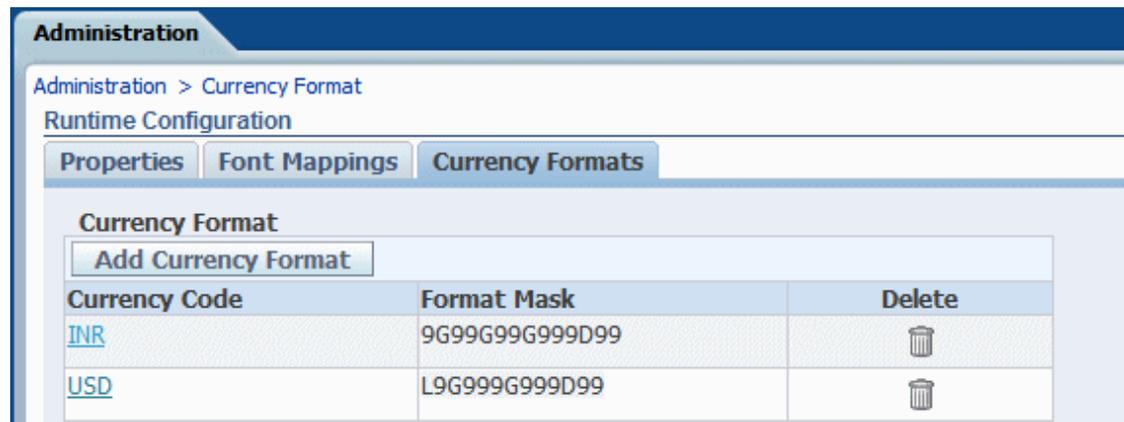
El 9 representa un número mostrado solo si está presente en los datos

La G representa el separador de grupos

La D representa el separador decimal

El 0 representa un número mostrado explícitamente con independencia de los datos entrantes

En la siguiente figura se muestran formatos de moneda de ejemplo.



## Informes seguros

En este tema se describe cómo obtener informes de visualización perfecta.

### Temas:

- [Uso de firmas digitales en informes PDF](#)
- [Uso de claves PGP para la entrega de informes cifrada](#)
- Cifrado de documentos PDF

## Uso de firmas digitales en informes PDF

Puede aplicar una firma digital en un informe PDF.

Las firmas digitales le permiten verificar la autenticidad de los documentos que envía y recibe. Puede cargar su archivo de firma digital a una ubicación segura y, en tiempo de ejecución, firmar el informe PDF con la firma digital. La firma digital verifica la identidad del firmante y garantiza que el documento no se ha alterado tras su firma.

Para obtener más información, consulte los sitios web de Verisign y Adobe.

## Requisitos y limitaciones de las firmas digitales

Cuando utilice firmas digitales con informes PDF en Publisher, debe tener en cuenta algunas limitaciones.

Se obtiene una firma digital de una autoridad de certificación pública o de una autoridad de certificación privada/interna (si solo es para uso interno).

Tenga en cuenta las siguientes limitaciones:

- Solo los informes programados en Publisher pueden incluir la firma digital.
- Puede registrar varias firmas digitales y permite una firma digital a nivel de instancia. A nivel de informe, puede elegir la firma digital que desea aplicar para el informe. Varias plantillas asignadas al mismo informe comparten las propiedades de la firma digital.

## Obtención de certificados digitales

Puede obtener un certificado digital adquiriéndolo o utilizando el método de autofirma.

- Para obtener un certificado digital, realice una de las siguientes acciones:
  - Obtenga un certificado de una autoridad de certificación, verifique y confíe en su autenticidad y, a continuación, utilice Microsoft Internet Explorer para crear un archivo PFX basado en el certificado que ha adquirido.
  - Cree un certificado autofirmado con un programa de software como Adobe Acrobat, Adobe Reader, OpenSSL u OSDT como parte de un archivo PFX y, a continuación, utilice el archivo PFX para firmar documentos en PDF mediante su registro en Publisher. Tenga en cuenta que cualquier usuario puede crear un certificado autofirmado, por lo que debe tener cuidado al verificar un certificado de este tipo y debe valorar su fiabilidad.

## Creación de archivos PFX

Si ha obtenido un certificado digital de una autoridad de certificación, puede crear un archivo PFX con el certificado.

No es necesario crear un archivo PFX si ya existe un archivo PFX de certificado autofirmado.

Para crear un archivo PFX con Microsoft Internet Explorer:

1. Asegúrese de que su certificado digital esté guardado en su computadora.
2. Abra Microsoft Internet Explorer.
3. En el menú Herramientas, haga clic en **Opciones de Internet**. A continuación, haga clic en el separador Contenido.
4. Haga clic en Certificados.
5. En el cuadro de diálogo Certificados, haga clic en el separador que contiene el certificado digital. A continuación, haga clic en el certificado.
6. Haga clic en **Exportar**.
7. Siga los pasos del asistente de exportación de certificados. Para obtener asistencia, consulte la documentación proporcionada con Microsoft Internet Explorer.
8. Cuando se le solicite, seleccione **Usar DER binario codificado X.509** como formato de exportación de archivos.
9. Cuando se le solicite, guarde su certificado como parte de un archivo PFX en una ubicación accesible de su computadora.

Una vez que haya creado el archivo PFX, podrá utilizarlo para firmar documentos PDF.

## Aplicación de una firma digital

Puede configurar y firmar sus informes PDF con una firma digital.

Puede cargar y registrar varias firmas digitales, definir una firma digital como la firma por defecto para la instancia y seleccionar una firma digital que desee aplicar para un informe.

1. Cargue los archivos de firma digital en el centro de carga.
2. Registre la firma digital en la página de administración de Publisher y especifique los roles que están autorizados para firmar informes.

3. Si ha registrado varias firmas digitales, defina una como la firma por defecto para la instancia.
  - a. En la página Administración, vaya al **Centro de seguridad** y haga clic en **Firma digital**.
  - b. En el separador Firma digital, seleccione el archivo de firma digital que desee definir como valor por defecto y haga clic en **Definir como valor por defecto**.
  - c. En la página Configuración de tiempo de ejecución, defina en true la propiedad **Activar firma digital**.
4. Para configurar una firma digital para un informe, seleccione el informe y defina las propiedades de la firma digital.
  - a. En el cuadro de diálogo Propiedades del informe, seleccione el separador Formato.
  - b. Defina en true la propiedad **Activar firma digital** del informe.
  - c. Seleccione la firma digital para el informe.
  - d. Especifique el nombre y la ubicación del campo de visualización.
5. Conéctese como un usuario con un rol autorizado y envíe el informe a través del programador de Publisher seleccionando el informe PDF. Cuando el informe se completa, se firma con su firma digital en la ubicación especificada del informe.

## Registro de firma digital y asignación de roles autorizados

Registre una firma digital y asignar los roles que deben tener autoridad para firmar documentos con esta firma digital.

Debe cargar el archivo de firma digital en el centro de carga.

1. En el separador Administración, en **Centro de seguridad**, haga clic en **Firma digital**.
2. Seleccione el archivo de digital que ha cargado en el centro de carga e introduzca la contraseña de la firma digital.
3. Active los roles que deben tener autoridad para firmar documentos con esta firma digital. Utilice los botones de selección para mover roles disponibles a la lista de roles permitidos.
4. Haga clic en **Aplicar**.

## Especificación del campo o la ubicación de visualización de la firma

Debe especificar la ubicación de la firma digital en el documento completado. Los métodos disponibles dependen de si el tipo de plantilla es PDF o RTF.

Si la plantilla es PDF, utilice una de las siguientes opciones:

- Especifique un campo de plantilla en una plantilla PDF para la firma digital.
- Especifique la ubicación de la firma digital en las propiedades del informe.

Si la plantilla es RTF, especifique la ubicación de la firma digital en las propiedades del informe.

## Especificación de un campo de plantilla en una plantilla PDF para la firma digital

Incluya un campo en la plantilla PDF para las firmas digitales.

Los autores del informe pueden agregar un nuevo campo o configurar un campo existente en la plantilla PDF para la firma digital. Consulte Adición o designación de un campo para la firma digital.

## Especificación de la ubicación de la firma digital en el informe

Puede especificar la ubicación de la firma digital en el informe.

Al especificar una ubicación del documento donde desea ubicar la firma digital, puede especificar la ubicación general (Superior izquierda, Superior centro o Superior derecha) o una ubicación concreta del documento utilizando las coordenadas X e Y.

También puede especificar la altura y la anchura del campo para la firma digital utilizando propiedades de tiempo de ejecución. De este modo, no es necesario modificar la plantilla para incluir una firma digital.

1. En el catálogo, navegue hasta el informe.
2. Haga clic en el enlace **Editar** para que el informe se abra y se pueda editar.
3. Haga clic en **Propiedades** y, a continuación, haga clic en el separador Formato.
4. Desplácese hasta el grupo de propiedades **Firma digital de PDF**.
5. Defina **Activar firma digital** en **True**.
6. Especifique la ubicación en el documento donde desea que aparezca la firma digital estableciendo las propiedades adecuadas de la siguiente manera (tenga en cuenta que la firma se inserta solo en la primera página del documento):

- **Nombre del campo de firma existente** — No se aplica a este método.
- **Ubicación del campo de firma** — Proporciona una lista que contiene los siguientes valores:

Superior izquierda, Superior centro, Superior derecha

Seleccione una de estas ubicaciones generales. Publisher colocará la firma digital en el documento de salida con una ubicación y un tamaño adecuados.

Si decide definir esta propiedad, no introduzca las coordenadas X e Y ni las propiedades de anchura y altura.

- **Coordenada X del campo de firma** — Utilice el borde izquierdo del documento como punto cero del eje X e introduzca la posición en puntos en la que desea colocar la firma digital desde la izquierda.

Por ejemplo, si desea colocar la firma digital horizontalmente en mitad de un documento de 8,5 x 11 pulgadas (es decir, con un ancho de 612 puntos y una altura de 792 puntos), introduzca 306.

- **Coordenada Y del campo de firma** — Utilice el borde inferior del documento como punto cero del eje Y e introduzca la posición en puntos en la que desea colocar la firma digital desde la parte inferior.

Por ejemplo, si desea colocar la firma digital verticalmente en mitad de un documento de 8,5 x 11 pulgadas (es decir, con un ancho de 612 puntos y una altura de 792 puntos), introduzca 396.

- **Ancho del campo de firma** — Introduzca, en puntos, el ancho que desee para el campo de firma digital insertado. Esto solo se aplica si está definiendo las coordenadas X e Y.
- **Altura del campo de firma** — Introduzca, en puntos, la altura que desee para el campo de firma digital insertado. Esto solo se aplica si está definiendo las coordenadas X e Y.

## Ejecución y firma de informes con una firma digital

Si se le ha asignado un rol al que se le ha otorgado el privilegio de firma digital, puede firmar un informe generado, si el informe se ha configurado para incluir firmas. Solo puede firmar informes programados con firmas.

Para firmar informes con una firma digital:

1. Conéctese como usuario con un rol al que se han otorgado privilegios de firma digital.
2. En el catálogo, navegue al informe que se ha activado para la firma digital y haga clic en **Programar**.
3. Rellene los campos de la página Programar trabajo de informe, seleccione **Salida de PDF** y, a continuación, envíe el trabajo.

El PDF terminado muestra la firma digital.

## Uso de claves PGP para la entrega de informes cifrada

Puede entregar informes con cifrado PGP a través del servidor FTP o el servidor de contenidos.

Puede configurar los canales de entrega del servidor de contenidos y del servidor FTP para usar las claves públicas PGP para entregar archivos cifrados PGP en formato binario o ASCII.

Utilice el centro de seguridad para cargar y descargar las claves PGP. El archivo "Clave pública de BI Publisher" verifica la firma de los archivos firmados. Si configura un canal de entrega para enviar documentos firmados, descargue el archivo "Clave pública de BI Publisher" (ya sea en formato binario o ASCII) e importe las claves en el sistema PGP de destino que se usa para verificar la firma y descifrar los archivos entregados desde Publisher.

## Gestión de claves PGP

Puede cargar y suprimir las claves de PGP.

1. En la página Administración, en **Centro de seguridad**, seleccione **Claves PGP**.
2. Para cargar las claves PGP en el almacén de claves, haga clic en **Seleccionar archivo**, elija el archivo de claves PGP y, a continuación, haga clic en **Cargar**.
3. Para suprimir las claves de PGP que ha cargado, en la tabla Claves de PGP, haga clic en el icono de supresión correspondiente a las claves de PGP.
4. Para descargar las claves públicas de PGP para la verificación de firma, haga clic en el icono de descarga correspondiente al archivo de claves públicas.

## Cifrado de documentos PDF

Puede cifrar documentos PDF para evitar el acceso no autorizado al contenido de los archivos.

El nivel de seguridad que defina en la propiedad de salida de PDF **Nivel de cifrado** especifica el algoritmo de cifrado que se usa para el cifrado del documento PDF. Defina el cifrado para los documentos PDF en el nivel de servidor o en el nivel de informe. Consulte [Propiedades de salida de PDF](#).

Publisher soporta el cifrado AES-256 para:

- Documentos PDF generados a partir de plantillas RTF y XPT con las utilidades FOPProcessor o PDFGenerator.
- Documentos PDF generados a partir de plantillas PDF (formularios PDF) que emplean la utilidad FormProcessor. Publisher no soporta la entrada cifrada.
- Documentos PDF sin protección por contraseña que se imprimen con los filtros de impresión PDF a PostScript o PDF a PCL. No puede enviar un documento PDF cifrado a una impresora de CUPS o una impresora de IPP sin un filtro.

Publisher usa la implementación AES de JCE (Java Cryptography Extension) para cifrar y descifrar documentos. Si desea usar el cifrado AES de 256 bits para documentos PDF, necesita la política JCE Unlimited Strength Jurisdiction Policy instalada en la JVM que ejecuta el contenedor que tiene la instalación de Publisher, pero esta política no se necesita para el cifrado AES de 128 bits.

Publisher no soporta la entrada cifrada.

## Algoritmos de cifrado de documento PDF

Publisher usa un algoritmo de cifrado basado en el ajuste de seguridad del documento PDF.

Nivel de seguridad	Esquema de cifrado	Versión de PDF	Versión de Acrobat
Bajo	RC4 (40 bits)	1.1	3.0
Medio	RC4 (128 bits)	1.4	5.0
Superior	AES (128 bits)	1.5	7.0
Más alto	AES (256 bits)	1.7 (nivel de extensión 5)	X

## Datos de auditoría de objetos de catálogo de Publisher

Un administrador puede activar o desactivar la visualización de los datos de auditoría de los objetos del catálogo de Publisher, configurar una conexión a los datos de auditoría y crear informes para ver los datos de auditoría.

### Temas:

- [Acerca de los datos de auditoría de los objetos de catálogo de Publisher](#)
- [Activación o desactivación de la visualización de datos de auditoría de Publisher](#)
- [Especificación de la conexión al origen de datos para los datos de auditoría de Publisher](#)
- [Visualización de datos de auditoría de Publisher](#)

## Acerca de los datos de auditoría de los objetos de catálogo de Publisher

Puede utilizar los informes de ejemplo para ver los datos de auditoría de los objetos de catálogo de Publisher.

Puede averiguar la hora de acceso y quién ha accedido a objetos de catálogo de Publisher tales como informes, modelos de datos, subplantillas, plantillas de estilo y carpetas.

Los datos de auditoría le ayuda a realizar un seguimiento de:

- El inicio, el procesamiento, la finalización y la descarga de los informes
- La pausa, la reanudación y la cancelación de trabajos de informe

- Creación, modificación, copia y eliminación de recursos de Publisher
- Acceso a los recursos de Publisher

 **Nota:**

Los datos de la sesión de usuario (eventos de conexión y desconexión de usuario) no están incluidos en los datos de auditoría. Solo se incluyen en los datos de auditoría las actividades de generación de informes que se realizan en las páginas de la interfaz de Publisher *host:port/ui/xmlpserver*. Las actividades de generación de informes que se realizan en las páginas de la interfaz *host:port/ui/analytics* no se incluyen en los datos de auditoría.

## Activación o desactivación de la visualización de datos de auditoría de Publisher

Los administradores pueden activar o desactivar la visualización de los datos de auditoría de actividades de publicación.

1. Diríjase a la página Configuración del servidor.
2. Para activar la visualización de datos de auditoría, seleccione **Activar Supervisar y Auditar** y defina **Nivel de auditoría** en **Medio**.
3. Para desactivar la visualización de datos de auditoría, anule la selección de **Activar Supervisar y Auditar**.

## Especificación de la conexión al origen de datos para los datos de auditoría de Publisher

Configure una conexión al origen de datos para los datos de auditoría.

1. En la página Administración, haga clic en **Conexión JNDI**.
2. Haga clic en **Agregar origen de datos**.
3. En el campo **Nombre de origen de datos**, introduzca AuditViewDB.
4. En el campo **Nombre de JNDI**, introduzca `jdbc/AuditViewDataSource`.
5. Haga clic en **Probar conexión** para confirmar la conexión al origen de datos de auditoría.
6. Defina la seguridad para esta conexión de origen de datos. Mueva los roles necesarios de la lista **Roles disponibles** a la lista **Roles permitidos**. Solo los usuarios con roles asignados en la lista **Roles permitidos** pueden crear o ver informes desde este origen de datos.
7. Haga clic en **Aplicar**.

## Visualización de datos de auditoría de Publisher

Puede descargar y utilizar los informes de ejemplo para ver la información auditada.

Asegúrese de seleccionar **Activar Supervisar y auditar** en la página Configuración del servidor para registrar los datos de auditoría y, a continuación, configure la conexión de JNDI al origen de datos AuditViewDB para ver los datos de auditoría.

Los informes de ejemplo utilizan la conexión de JNDI para recuperar datos del origen de datos para la auditoría. El diseño y el modelo de datos del informe se han diseñado previamente en los informes de ejemplo. Puede personalizar el diseño del informe, pero no puede cambiar el modelo de datos en los informes de ejemplo. Los informes de ejemplo se han configurado para que se ejecuten como un trabajo programado debido a que los datos de auditoría pueden tener un gran tamaño. Si desea ver un informe de auditoría en línea, seleccione la propiedad **Ejecutar informe en línea** y asegúrese de no seleccionar la propiedad **Ejecución automática** del informe.

1. Descargue los informes de auditoría de ejemplo de la página [Descargas de Oracle Analytics Publisher](#).
2. Cargue los informes de auditoría de ejemplo en una carpeta compartida en el catálogo.
3. Programe los informes de auditoría de ejemplo que desee ver.
  - a. Desplácese hasta el informe de auditoría de ejemplo en el catálogo.
  - b. Haga clic en **Programar**.
  - c. En el separador General, especifique las fechas de los parámetros **Fecha de inicio** y **Fecha de finalización**.
  - d. En el separador Salida, asegúrese de que el formato de salida es PDF.  
Puede agregar destinos de entrega si es necesario.
4. Cuando se complete el trabajo programado, podrá ver el informe en la página Historial de trabajos de informe.

## Adición de traducciones al catálogo y a informes

En este tema se describe cómo exportar e importar archivos de traducción tanto para el catálogo como para diseños de informe individuales.

### Temas:

- [Acerca de la traducción en Publisher](#)
- [Exportación e importación de un archivo de traducción del catálogo](#)
- [Traducción de plantillas](#)
- [Utilización de una plantilla localizada](#)

## Acerca de la traducción en Publisher

Publisher soporta dos tipos de traducción: traducción de catálogos y traducción de plantillas (o diseños).

La traducción de catálogos permite la extracción de cadenas traducibles de todos los objetos contenidos en una carpeta del catálogo seleccionada a un archivo de traducción único; a continuación, ese archivo se puede traducir, volver a cargar en Publisher y asignarse el código de idioma adecuado.

La traducción del catálogo no solo extrae las cadenas traducibles de los diseños de informe, sino también las cadenas de la interfaz de usuario que los usuarios ven, como las descripciones de objetos del catálogo, los nombres de parámetro de informe y los nombres mostrados de los datos.

Los usuarios que visualizan el catálogo pueden ver las traducciones adecuadas de los elementos para el idioma de la interfaz de usuario que hayan seleccionado en las preferencias

de Mi cuenta. Los usuarios visualizan las traducciones de informes adecuadas a la configuración regional del informe que hayan seleccionado en las preferencias de Mi cuenta.

La traducción de plantillas permite la extracción de cadenas traducibles de una plantilla basada en RTF única (incluidas las subplantillas y las plantillas de estilo) o una plantilla de diseño de Publisher única (archivo .xpt). Utilice esta opción si solo necesita traducidos los documentos de informe finales. Por ejemplo, su empresa necesita facturas traducidas para enviarlas a los clientes japoneses y alemanes.

## Limitaciones de traducción del catálogo

Si tiene traducciones de archivos XLIFF para informes específicos y, a continuación, importa un archivo de traducción de catálogo para la carpeta en la que residen las traducciones existentes, los archivos XLIFF existentes se sobrescriben.

## Exportación e importación de un archivo de traducción del catálogo

La importación del archivo traducido en el catálogo y la exportación de los archivos XLIFF del catálogo solo las puede realizar el administrador.

1. Seleccione la carpeta del catálogo, haga clic en el botón **Traducción** de la barra de herramientas y, a continuación, haga clic en **Exportar XLIFF**.
2. Guarde el archivo XLIFF en un directorio local.
3. Abra el archivo de traducción (catalog.xml) y aplique las traducciones al texto fijo, como se muestra en la siguiente figura.

```
<?xml version = '1.0' encoding = 'utf-8'?>
<xliff version="1.0">
  <file source-language="en" target-language="en" datatype="xml" product-version="11.1.1.2">
    <body>
      <trans-unit id="xdo#%2F%7Eadministrator%2FMy+Folder%2FReport.xdo#tmp_Salary.xpt">
        <source>Salary</source>
        <target>Salary</target>
      </trans-unit>
      <trans-unit id="xdo#%2F%7Eadministrator%2FMy+Folder%2FReport.xdo#pip_dept">
        <source>Department</source>
        <target>Dep-Jap</target>
      </trans-unit>
      <trans-unit id="xdo#%2F%7Eadministrator%2FMy+Folder%2FReport.xdo#pip_emp">
        <source>Employee</source>
        <target>Employee</target>
      </trans-unit>
      <trans-unit id="xpt#%2F%7Eadministrator%2FMy+Folder%2FReport.xdo#Salary.xpt#42">
        <source>Department</source>
        <target>Department</target>
      </trans-unit>
      <trans-unit id="xpt#%2F%7Eadministrator%2FMy+Folder%2FReport.xdo#Salary.xpt#27">
        <source>Manager</source>
        <target>Manager</target>
      </trans-unit>
      <trans-unit id="xpt#%2F%7Eadministrator%2FMy+Folder%2FReport.xdo#Salary.xpt#32">
```

4. Una vez traducido el archivo, cargue el archivo XLIFF en el servidor de Publisher: haga clic en el botón **Traducción** de la barra de herramientas y, a continuación, haga clic en **Importar XLIFF**. Cargue el XLIFF traducido en el servidor.

5. Para probar la traducción, seleccione **Mi cuenta** en Conectado como, en la cabecera global.
6. En el separador General del cuadro de diálogo Mi cuenta, cambie la configuración regional de informe y las preferencias del idioma de interfaz de usuario al idioma adecuado y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.
7. Vea los objetos en la carpeta traducida.

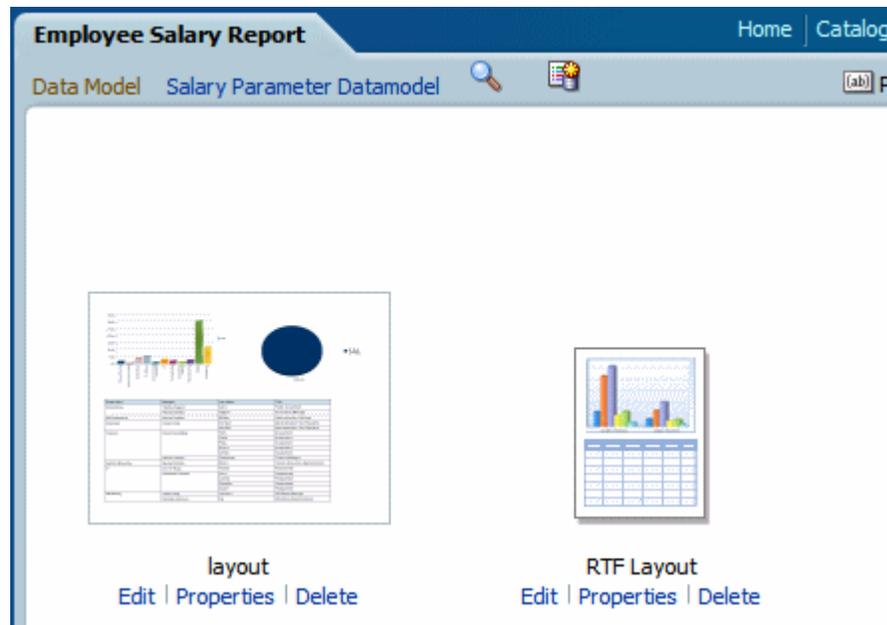
## Traducción de plantillas

Puede traducir las plantillas RTF y de Publisher (.xpt) en la página Propiedades.

La traducción de plantillas incluye:

- Plantillas RTF
- Subplantillas RTF
- Plantillas de estilo
- Plantillas de Publisher (.xpt)

Para acceder a la página Propiedades, haga clic en el enlace **Propiedades** para el diseño en el editor de informes como se muestra a continuación.



En la página Propiedades, puede generar un archivo XLIFF para una sola plantilla. Haga clic en **Extraer traducción** para generar el archivo XLIFF.

## Generación del archivo XLIFF en la página Propiedades de diseño

Genere el archivo XLIFF para subplantillas, plantillas de estilo y plantillas de diseño de informes.

1. Para generar el archivo XLIFF para plantillas de diseño de informes, realice los siguientes pasos.

- a. Navegue al informe en el catálogo y haga clic en **Editar** para abrirlo y editarlo.
  - b. En la vista en miniatura de los diseños de informes, haga clic en el enlace **Propiedades** del diseño (RTF o XPT) para abrir la página Propiedades de diseño.
  - c. En la región **Traducciones**, haga clic en **Extraer traducción**.  
Publisher extrae las cadenas traducibles de la plantilla y las exporta a un XLIFF (archivo .xlf).
  - d. Guarde el archivo XLIFF en un directorio local.
2. Para generar el archivo XLIFF para subplantillas y plantillas de estilo, realice los siguientes pasos.
    - a. Navegue a la subplantilla o plantilla de estilo en el catálogo y haga clic en **Editar** para abrir el gestor de plantillas.
    - b. En la región **Traducciones**, haga clic en **Extraer traducción**.  
Publisher extrae las cadenas traducibles de la plantilla y las exporta a un XLIFF (archivo .xlf).
    - c. Guarde el archivo XLIFF en un directorio local.

## Traducción del archivo XLIFF

Una vez que descarga un archivo XLIFF, el archivo se puede enviar a un proveedor de traducción. También puede introducir la traducción de cada cadena mediante un editor de texto.

Una "cadena traducible" es cualquier texto de la plantilla que deba aparecer en el informe publicado, como cabeceras de tablas y etiquetas de campo. El texto proporcionado en tiempo de ejecución a partir de los datos no es traducible, ni ningún otro texto que introduzca en los campos de formulario de Microsoft Word.

Puede traducir el archivo XLIFF de plantilla a los idiomas que desee y asociar las traducciones a la plantilla original.

## Carga del archivo XLIFF traducido en Publisher

Puede ejecutar el gestor de plantillas para cargar el archivo XLIFF traducido en Publisher.

1. Vaya al informe, la subplantilla o la plantilla de estilo del catálogo y haga clic en **Editar** para abrirlo para edición.

Solo para los informes:

En la vista en miniatura de los diseños de informe, haga clic en el enlace **Propiedades** del diseño para abrir el gestor de plantillas.

2. En la región Traducciones, haga clic en el botón **Cargar** de la barra de herramientas.
3. En el diálogo Cargar archivo de traducción, busque el archivo en el directorio local y seleccione la **configuración regional** para esta traducción.
4. Haga clic en **Aceptar** para cargar el archivo y visualizarlo en la tabla Traducciones.

## Utilización de una plantilla localizada

Puede crear plantillas localizadas para los informes.

Si necesita definir diseños diferentes para los informes que presenta en diferentes ubicaciones, puede crear un nuevo archivo RTF diseñado y traducido para la configuración regional y cargar este archivo en el gestor de plantillas.

La opción de plantilla localizada no está soportada para las plantillas XPT.

## Diseño del archivo de plantilla localizado

Utilice las mismas herramientas que haya utilizado para crear el archivo de plantilla base. Traduzca las cadenas y personalice el diseño en función de las preferencias para la configuración regional.

## Carga de la plantilla localizada en Publisher

Cargue los archivos de plantilla localizados en formato .rtf en Publisher.

1. Vaya al informe, la subplantilla o la plantilla de estilo en el catálogo y haga clic en **Editar** para abrirlo y editarlo.

Solo para los informes:

En la vista en miniatura de los diseños de informe, haga clic en el enlace **Propiedades** del diseño para abrir el gestor de plantillas.

2. En la sección Plantillas, haga clic en el botón **Cargar** de la barra de herramientas.
3. En el cuadro de diálogo Cargar archivo de plantilla, busque el archivo en el directorio local, seleccione **rtf** como tipo de plantilla y seleccione la **configuración regional** de este archivo de plantilla.
4. Haga clic en **Aceptar** para cargar el archivo y verlo en la tabla Plantillas.

# Parte III

## Configuración avanzada

En esta parte se proporciona información sobre temas relacionados con la configuración avanzada.

**Capítulos:**

- [Personalización y configuración de opciones avanzadas](#)
- [Replicación de datos](#)

# 7

## Personalización y configuración de opciones avanzadas

En este tema se describen las tareas de personalización y configuración comunes que realizan los administradores que gestionan Oracle Analytics Cloud.

### Temas:

- [Flujo de trabajo típico de personalización y configuración avanzadas](#)
- [Aplicación de estilos de panel de control y logotipos personalizados](#)
- [Localización de la interfaz de usuario para la visualización de datos](#)
- [Localización de leyendas personalizadas](#)
- [Activación del Java Script personalizado para acciones](#)
- [Despliegue de anotación](#)
- [Adición de conocimientos personalizados para el enriquecimiento de datos](#)
- [Seguimiento del uso](#)
- [Gestión de la caché de consulta](#)
- [Configuración de opciones avanzadas](#)

## Flujo de trabajo típico de personalización y configuración avanzadas

A continuación se describen las tareas de personalización y configuración avanzadas de los administradores de Oracle Analytics Cloud.

Tarea	Descripción	Más información
Cambiar los estilos del panel de control y la página de informes por defecto	Cambie el logotipo, el estilo de página y el estilo del panel control por defecto.	<a href="#">Aplicación de estilos de panel de control y logotipos personalizados</a>
Localizar análisis y paneles de control de informes	Localice los nombres de objetos del libro de trabajo y del catálogo (leyendas) a distintos idiomas.	<a href="#">Localización de leyendas personalizadas</a>
Configurar JavaScript personalizado para acciones	Permita que los usuarios llamen a scripts de explorador de análisis y paneles de control.	<a href="#">Activación del Java Script personalizado para acciones</a>
Configurar anotación	Permita que los usuarios actualicen datos de análisis y paneles de control.	<a href="#">Despliegue de anotación</a>
Adición de conocimientos personalizados para el enriquecimiento de datos	Agregue archivos de referencia de conocimientos (en formato CSV) para aumentar los conocimientos del sistema.	<a href="#">Adición de conocimientos personalizados para el enriquecimiento de datos</a>

Tarea	Descripción	Más información
Realizar un seguimiento del uso	Realice un seguimiento de las consultas de contenido de nivel de usuario en Oracle Analytics Cloud.	<a href="#">Seguimiento del uso</a>
Gestionar el almacenamiento en caché	Gestione cómo se almacenan las consultas en caché en Oracle Analytics Cloud.	<a href="#">Gestión de la caché de consulta</a>
Configurar opciones avanzadas	Defina opciones de nivel de servicio más avanzadas para los análisis y los paneles de control.	<a href="#">Configuración de opciones avanzadas</a>

## Aplicación de estilos de panel de control y logotipos personalizados

Los administradores utilizan los temas para aplicar estilos de panel y logotipos personalizados.

### Temas:

- [Acerca de los estilos del logotipo personalizado y del panel de control](#)
- [Modificación del estilo por defecto para análisis y paneles de control](#)
- [Gestión de temas](#)
- [Personalización de enlaces en la página de inicio de la versión clásica](#)

## Acerca de los estilos del logotipo personalizado y del panel de control

Como administrador, puede personalizar el entorno de informes mediante la creación de un tema que muestre el logotipo personalizado, el texto de marca, el estilo de página, etc.

Si va a trabajar con temas, tenga en cuenta lo siguiente:

- Puede crear varios temas, pero solo se puede activar un tema cada vez.
- Si desactiva un tema, se vuelve al tema por defecto de Oracle, a menos que se haya seleccionado uno diferente.
- Los temas se aplican en páginas con análisis y paneles de control, pero no a libros de trabajo de visualización.
- Puede crear temas en el área Gestionar temas de la página Administración.
- Al activar un tema, este se aplica a la sesión de explorador del administrador conectado y a las de los usuarios finales cuando se conectan.
- Si Oracle Analytics se ejecuta en varias instancias, debe duplicarlas y activarlas para cada instancia.

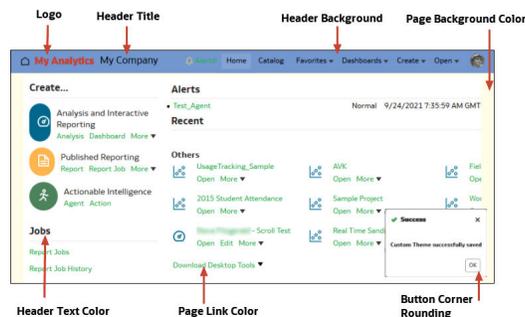
## Modificación del estilo por defecto para análisis y paneles de control

Los administradores crean temas para cambiar el logotipo, los colores y los estilos de cabecera por defecto de los paneles de control y análisis.

1. En la página inicial clásica, haga clic en el icono de perfil de usuario y, a continuación, en **Administración**.

2. Haga clic en **Gestionar temas**.
3. Para aplicar un estilo de panel de control existente, seleccione uno de la lista **Tema**, haga clic en **Activar** y, a continuación, en **Guardar**.
4. Para crear un nuevo estilo de panel de control, en la lista **Tema**, haga clic en **Nuevo tema** para mostrar el cuadro de diálogo Nuevo tema:
5. En **Nombre de tema**, el nombre que especifique aquí se mostrará en la lista **Estilo** del cuadro de diálogo Propiedades del panel de control.
6. En **Logotipo**, especifique el logotipo de página que desee que se muestre en la esquina superior izquierda. Para sustituir el logotipo de Oracle por defecto, haga clic en **Seleccionar logotipo**, vaya hasta un logotipo diferente con formato PNG, JPG o JPEG y selecciónelo. Los logotipos no pueden superar los 136 píxeles de ancho por 28 píxeles de alto.
7. En **Título de la cabecera**, especifique la información de marca que desee que se muestre en la esquina superior izquierda junto al logotipo.
8. En **Activo**, haga clic para aplicar el tema mostrado actualmente cuando haga clic en **Guardar**. Si hace clic en **Activo** y, a continuación, hace clic en **Atrás** sin guardar los cambios, no se aplica el tema nuevo.

Este diagrama muestra qué opciones de temas afectan a las distintas áreas del entorno de informes.



## Gestión de temas

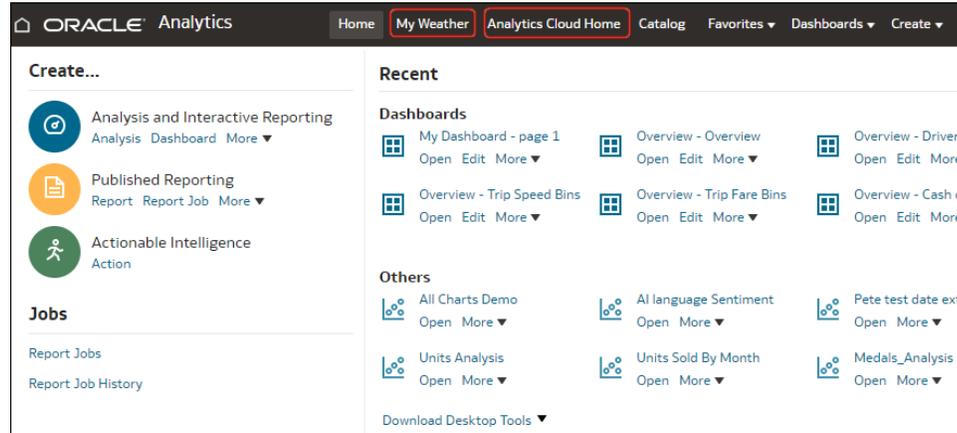
Los administradores gestionan los temas para cambiar el logotipo, los colores y estilos de la cabecera por defecto para las páginas de informes, paneles de control y análisis.

1. En la página inicial clásica, haga clic en el icono de perfil de usuario y, a continuación, en **Administración**.
2. Haga clic en **Gestionar temas**.
3. Opcional: Para aplicar un tema creado previamente, seleccione el tema que desee en la lista Tema, haga clic en **Activo**, a continuación, en **Guardar** y, por último, en **Atrás**.
4. Opcional: Para revertir al tema de Oracle por defecto, desactive la opción **Activo**, haga clic en **Guardar** y, a continuación, en **Atrás**.
5. Opcional: Para eliminar un tema completamente, seleccione el tema que desea eliminar, haga clic en **Suprimir** y, a continuación, haga clic en **Atrás**.

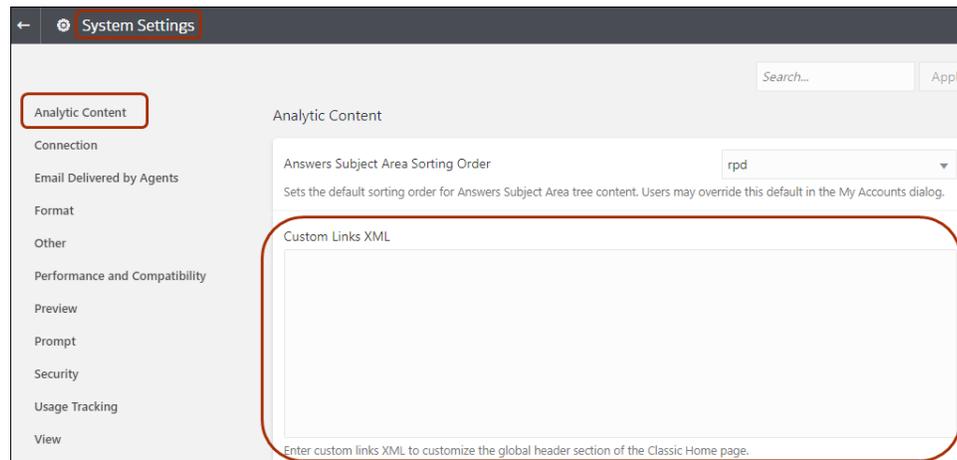
## Personalización de enlaces en la página de inicio de la versión clásica

Puede configurar la página de inicio de Classic para mostrar enlaces personalizados. Por ejemplo, podría agregar un enlace a un sitio web que muestre el tiempo local, o bien un enlace a la página de inicio de Oracle Analytics para permitir a los analistas empresariales desplazarse de la página de inicio de Classic a los libros de trabajo y las visualizaciones.

En este ejemplo, se agregan enlaces para "My Weather" y "Analytics Cloud Home".



Para agregar enlaces personalizados, agregue código XML al valor del sistema **Enlaces XML personalizados**. Para acceder a la página Configuración del sistema, vaya a la página de inicio de Oracle Analytics, haga clic en **Navegador**, a continuación, en **Consola**, después, en **Configuración del sistema** y, por último, en **Contenido analítico**).



Puede usar código XML para especificar enlaces y atributos, incluidos los siguientes:

- El texto del enlace (una cadena estática o un nombre de mensaje que usar para la localización).
- Una URL de destino.
- Si el enlace de destino se abre en la página actual o se abre en un separador o una ventana nuevos.
- El orden relativo de los enlaces en la cabecera.

- Un icono opcional que usar con el enlace.

En este ejemplo se muestran dos enlaces personalizados a la izquierda del enlace **Catálogo** en la cabecera global de la página de inicio de Classic.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<customLinks xmlns="com.siebel.analytics.web/customlinks/v1">
  <link id="1" name="My Weather" description="Local weather site"
src="https://www.example.com/weather" target="blank" >
    <locations>
      <location name="header" insertBefore="catalog"/>
    </locations>
  </link>
  <link id="1" name="Analytics Cloud Home" description="OAC Viz Home Page"
src="https://<OAC example URL>.analytics.ocp.oraclecloud.com/ui/dv/?
pageid=home" target="blank" >
    <locations>
      <location name="header" insertBefore="catalog"/>
    </locations>
  </link>
</customLinks>
```



**Nota:**

Para obtener el enlace de la página de inicio de Oracle Analytics, conéctese a Oracle Analytics, copie la URL y péguela en el elemento `src="<target link>"` (como se muestra en el código XML de ejemplo).

En esta tabla se describen los elementos y atributos que puede especificar para los enlaces personalizados.

Elemento o atributo	¿Opcional?	Tipo de datos	Descripción
link: accessibility	Opcional	Booleano	Especifica que, en modo de accesibilidad, el enlace solo está disponible cuando el atributo de accesibilidad esté definido en <b>true</b> . Los valores son <b>true</b> y <b>false</b> . <b>false</b> es el valor por defecto. En las actualizaciones anteriores, el atributo <code>vpat</code> tenía el mismo objetivo que el atributo de accesibilidad. El atributo <code>vpat</code> ha quedado en desuso.
link: description	Opcional	Cadena	Especifica la descripción del enlace (traducida).
link: iconSmall	Opcional	Cadena	Especifica el nombre de archivo de un icono que se va a mostrar con el enlace en la cabecera global. La visualización de los iconos se controla con la sintaxis <code>fmap</code> .
link: id	Obligatorio	Cadena	Se usa como un ID único que especifica la posición del enlace. Puede incluir ID para los enlaces personalizados para colocarlos en relación a los enlaces por defecto.
link: name	Obligatorio	Cadena	Especifica el nombre del enlace que no se ha traducido.

Elemento o atributo	¿Opcional?	Tipo de datos	Descripción
link: privilege	Opcional	Cadena	<p>Especifica el nombre de los privilegios que se deben otorgar a un usuario para ver el enlace. Los privilegios se indican como expresión, tal y como se muestra en el ejemplo siguiente:</p> <pre>privileges.Access['Global Answers']&amp; &amp; privileges.Access['Global Delivers']</pre>
link: src	Obligatorio	Cadena	Especifica la URL para el enlace.
link: target	Opcional	Cadena	<p>Especifica la ventana de explorador en la que abrir el enlace. Los valores son:</p> <p><b>self:</b> se abre en la misma ventana en la que se está ejecutando Oracle Analytics.</p> <p><b>blank:</b> se abre en una ventana nueva.</p> <p><b>any-name:</b> se abre en una ventana con el nombre especificado.</p>
location: insertBefore	Opcional	Cadena	<p>Especifica el identificador de un enlace existente a cuya izquierda desea agregar el enlace personalizado. Por ejemplo, para agregar un enlace personalizado a la izquierda del enlace <b>Catalog</b>, especifique <code>&lt;location name="header" insertBefore="catalog"/&gt;</code>.</p> <p>Identificadores válidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• admin</li> <li>• catalog</li> <li>• dashboard</li> <li>• favorites</li> <li>• help</li> <li>• home</li> <li>• logout</li> <li>• new</li> <li>• open</li> <li>• user</li> </ul> <p>Si comete un error y especifica un identificador no válido, el enlace se insertará en una ubicación por defecto.</p>
location: name	Obligatorio	Cadena	<p>Use este atributo si incluye el elemento principal locations. Los valores son:</p> <p><b>header:</b> especifica si se incluye el enlace en la cabecera global.</p>
locations	Opcional	No aplicable	<p>Se usa como elemento principal para especificar las ubicaciones de los enlaces que se van a agregar. Si no especifica una ubicación, por defecto los enlaces se incluyen antes del enlace de ayuda en la cabecera global y al final de la sección Introducción.</p>

# Localización de la interfaz de usuario para la visualización de datos

Puede localizar el idioma mostrado de la interfaz de usuario y los formatos de datos regionales para Data Visualization.

El orden de prioridad de los valores de idioma y configuración regional se aplican como se indica a continuación:

- Preferencia de idioma del explorador (configuración del explorador).
- El valor de usuario para el idioma o la configuración regional sustituye la preferencia de idioma del explorador.
- El parámetro de consulta de URL para el idioma o la configuración regional sustituye el valor del usuario.
- El parámetro de incrustación para el idioma o la configuración regional sustituye el parámetro de consulta de URL.

Cuando localiza el idioma mostrado de la interfaz de usuario o los formatos de datos regionales locales para Data Visualization, no se incluyen las leyendas personalizadas del libro de trabajo. Debe localizar las leyendas personalizadas del libro de trabajo por separado. Consulte [Localizar leyendas de los libros de trabajo de visualización de datos](#).

## Temas:

- [Localización del idioma mostrado de la interfaz de usuario de Data Visualization](#)
- [Localización de formatos de datos regionales de Data Visualization](#)
- [Cambios en el formato de los datos al seleccionar una configuración regional diferente](#)

## Localización del idioma mostrado de la interfaz de usuario de Data Visualization

Puede cambiar el idioma para mostrar las cadenas de la interfaz de usuario de Data Visualization.

1. En la página de inicio, haga clic en el icono de perfil de usuario.
2. Haga clic en **Perfil** y, a continuación, en el separador **Mi perfil**.
3. Haga clic en **Idioma** y seleccione el idioma que se utilizará para la interfaz de usuario.  
El idioma que seleccione tendrá prioridad sobre el idioma del explorador.
4. Desconéctese de Oracle Analytics Cloud y vuelva a conectarse para mostrar el idioma que ha seleccionado.

## Localización de formatos de datos regionales de Data Visualization

Puede seleccionar una configuración regional para mostrar el formato de fecha y número específico de la región en los libros de trabajo de Data Visualization.

1. En la página de inicio, haga clic en el icono de perfil de usuario.
2. Haga clic en **Perfil** y, a continuación, en el separador **Mi perfil**.

3. Haga clic en **Configuración regional** y seleccione una configuración regional.  
La configuración regional que seleccione tendrá prioridad sobre la configuración regional del explorador.
4. Desconéctese de Oracle Analytics Cloud y vuelva a conectarse para mostrar el idioma que ha seleccionado.

## Cambios en el formato de los datos al seleccionar una configuración regional diferente

Cuando selecciona una configuración regional diferente, pueden producirse cambios en el formato de los datos en varias áreas del libro de trabajo.

- **Áreas generales del libro de trabajo afectadas:**
  - formatos de fecha u hora (el registro de hora utiliza una combinación de formato de fecha u hora)  
Por ejemplo, mm/dd/aa (EE UU) frente a dd/mm/aa (regiones de la UE).
  - formatos de número (variaciones en el separador decimal y de miles)  
Por ejemplo, 15.000.00 o 15,000.00
- **Áreas del modo de presentación del libro de trabajo afectadas:**
  - visualizaciones (visualización de datos, pistas, títulos)
  - controles de filtro (visualización de datos y entrada de datos)
  - controles de parámetro (visualización de datos y entrada de datos)
- **Áreas del modo de edición del libro de trabajo afectadas:**
  - visualización o entrada de valores en el cuadro de diálogo de parámetro
  - cuadro de diálogo de formato condicional
  - propiedades de visualización
  - cualquier otra superficie de edición del libro de trabajo que exponga fechas, la hora, un número

## Localización de leyendas personalizadas

Puede localizar leyendas personalizadas para objetos de catálogo de Classic y para leyendas del libro de trabajo de Data Visualization.

### Temas:

- [Localizar leyendas de los libros de trabajo de visualización de datos](#)
- [Localización de leyendas de catálogo](#)

## Localizar leyendas de los libros de trabajo de visualización de datos

Puede localizar los nombres de las leyendas del libro de trabajo de Data Visualization personalizadas. Por ejemplo, puede localizar un nombre de libro de trabajo personalizado al español o al francés.

Consulte [¿Qué idiomas soporta Oracle Analytics?](#)

Para localizar los nombres de las leyendas del libro de trabajo de Data Visualization, exporte las leyendas del libro de trabajo de Data Visualization a un archivo, traduzca las leyendas y, a continuación, cargue las leyendas traducidas de nuevo en el libro de trabajo. Debe cargar sus traducciones en el mismo entorno de Oracle Analytics del que ha exportado los subtítulos.

Si desea migrar localizaciones de leyendas a un entorno de Oracle Analytics *distinto*, puede exportar las leyendas del libro de trabajo a una instantánea y, después, importar la instantánea en el entorno de destino. Las traducciones de leyendas están incluidas en la instantánea.

**Temas:**

- [Exportación de leyendas del libro de trabajo](#)
- [Localización de leyendas del libro de trabajo](#)
- [Importación de leyendas de libro de trabajo localizadas](#)

## Exportación de leyendas del libro de trabajo

Puede exportar las leyendas del libro de trabajo para que se puedan traducir.

1. En la página inicial, haga clic en el **Navegador** y, a continuación, en **Consola**.
2. Haga clic en **Traducciones**.
3. Haga clic en el separador **Exportar**.
4. Amplíe Carpetas compartidas y seleccione la carpeta que contiene los archivos de leyendas del libro de trabajo de Data Visualization que se van a localizar, por ejemplo, `\Shared Folders\OAC_DV_SampleWorkbook`.
5. Haga clic en **Exportar** para descargar y guardar el archivo `captions.zip` exportado, que contiene los archivos `.JS` que desea localizar, en la carpeta de descarga del explorador.

## Localización de leyendas del libro de trabajo

Después de exportar las leyendas del libro de trabajo de Data Visualization, entregue el archivo `captions.zip` que contiene los archivos de leyendas JS específicos del idioma para cada idioma soportado al equipo de localización. Por ejemplo, si desea localizar el archivo de leyendas de francés, el archivo que actualice podría denominarse `@/Shared/DataVizWorkbookFolderNameExample/WorkbookNameExample/NLS/fr/captions.js`.

Usted y el equipo de localización son los responsables de la resolución de los errores en las cadenas de texto traducidas. Tenga en cuenta que el contenido del libro de trabajo se actualiza cada vez que se agregan, se suprimen o se modifican objetos.

1. Busque el archivo ZIP de leyendas del libro de trabajo que ha exportado y extraiga el archivo JS específico del idioma que desee actualizar.
2. Abra el archivo JS específico del idioma extraído para su edición.
3. Introduzca los nombres traducidos en los elementos de leyenda adecuados para sustituir las cadenas de texto existentes.

Por ejemplo, si ha creado una leyenda de título de visualización en `Canvas 2` denominado `Sales performance by product category`, edite y sustituya el texto en inglés por la traducción en francés, que es `Performance des ventes par categorie de produits`. Archivo `captions.js` de francés antes de la traducción:

```

1 define({
2   "cap1702987932895_1" : "Canvas 2",
3   "cap1702987932895_2" : "New Name",
4   "cap1702987932895_3" : "Filter Name",
5   "cap1702987932895_4" : "Sales",
6
7   "cap1702987932895_44" : "Sales performance by product category",
8   "cap1702987932895_45" : "Select * Customer Segment"
9 });

```

Archivo `captions.js` de francés después de la traducción:

```

1 define({
2   "cap1702987932895_1" : "Canvas 2",
3   "cap1702987932895_2" : "New Name",
4   "cap1702987932895_3" : "Filter Name",
5   "cap1702987932895_4" : "Sales",
6
7   "cap1702987932895_44" : "Preference des ventes par categorie de produits",
8   "cap1702987932895_45" : "Select * Customer Segment"
9 });

```

4. Guarde el archivo JS específico del idioma actualizado y agréguelo a continuación al archivo ZIP de leyendas traducido exportado.
5. Opcional: También puede utilizar este método para importar archivos .XML de leyendas del catálogo de Classic localizados. Puede agregar archivos .XML traducidos en el directorio de nivel superior del archivo ZIP de leyendas traducido y comprimirlos para su importación.

Por ejemplo:

- `ar/_shared_Common_captions.xml`
- `cs/_shared_Common_captions.xml`
- ...
- `zh-TW/_shared_Common_captions.xml`

## Importación de leyendas de libro de trabajo localizadas

Una vez que haya localizado las leyendas del libro de trabajo de Data Visualization al idioma necesario, despliegue el idioma cargando el archivo ZIP traducido en el *mismo* entorno de Oracle Analytics del que ha exportado las leyendas del libro de trabajo.

1. En la página inicial de Oracle Analytics, haga clic en **Navegador** y, a continuación, en **Consola**.
2. Haga clic en **Traducciones** y, a continuación, en el separador **Importar**.
3. Haga clic en **Seleccione un archivo o suelte uno aquí** y busque, o arrastre y suelte, el archivo ZIP que contiene el archivo JS traducido que desea importar.
4. Haga clic en **Importar**.

Oracle Analytics muestra las cadenas de texto específicas del idioma traducido en un explorador que está configurado adecuadamente para utilizar el archivo de leyendas correcto para el idioma necesario.

## Localización de leyendas de catálogo

Puede localizar los nombres de los objetos de informe clásicos que crean los usuarios en el catálogo. Los nombres de objetos clásicos también se denominan *leyendas*. Las leyendas personalizadas del libro de trabajo no cambian cuando localiza nombres de objetos clásicos.

Consulte *¿Qué idiomas soporta Oracle Analytics?*.

Para localizar leyendas del contenido clásico, exporte las leyendas del catálogo a un archivo, traduzca las leyendas y, a continuación, cargue las leyendas localizadas de nuevo en el catálogo. Debe cargar sus traducciones en el *mismo* entorno de Oracle Analytics del que ha exportado los subtítulos.

Por ejemplo, si el valor del explorador de su compañía utiliza español de Argentina en lugar de español de España, puede definir el idioma en español de Argentina para sustituir el valor de idioma actual.

Si desea migrar localizaciones de leyendas a un entorno de Oracle Analytics *distinto*, puede exportar su catálogo a una instantánea y, después, importar la instantánea en el entorno de destino. Las traducciones de leyendas están incluidas en la instantánea.

## Exportación de leyendas del catálogo

El siguiente procedimiento describe cómo exportar las cadenas de texto en el catálogo.

1. En la página inicial clásica, haga clic en el icono de perfil de usuario y, a continuación, en **Administración**.
2. En el área **Gestionar leyendas de catálogo**, haga clic en **Exportar leyendas**.
3. Haga clic en **Examinar** para mostrar el explorador del catálogo, seleccione la carpeta que contiene los archivos que desea localizar y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.

Por ejemplo, puede seleccionar `\Shared Folders\Sample Report`.

4. En el cuadro de diálogo **Exportar leyendas**, haga clic en **Aceptar** para descargar y guardar el archivo XML en un área local.

Por ejemplo, si selecciona el archivo `\Shared Folders\Sample Report`, podrá guardar localmente un archivo llamado `_shared_Sample Report_captions.xml`.

## Localización de leyendas

Después de exportar las leyendas en un archivo XML, entregue el archivo XML al equipo de localización. Por ejemplo, si ha seleccionado la carpeta Custom para descargarla, entregará un archivo denominado `_shared_Custom_captions.xml`.

Usted y el equipo de localización son los responsables de la resolución de los errores en las cadenas de texto traducidas. Tenga en cuenta que el contenido del catálogo se actualiza cada vez que se agregan, se suprimen o se modifican objetos.

En la primera ilustración se muestra un extracto de un archivo XML de leyendas exportado antes de la traducción. El archivo se denomina `myfoldercaptions.xml`. En la segunda ilustración se muestra un extracto del archivo después de la traducción. El archivo se denomina `myfoldercaptions_fr.xml`.

```

myfolderscaptions.xml - Notepad
File Edit Format View Help
<webMessageTable system="catalog" type="folder" path="/users/weblogic/_selections">
  <webMessage name="kcap12766171_15" use="Caption" status="existing">
    <TEXT>_selections</TEXT>
  </webMessage>
</webMessageTable>
<webMessageTable system="catalog" type="folder" path="/users/weblogic/_subscriptions">
  <webMessage name="kcap12766171_16" use="Caption" status="existing">
    <TEXT>_subscriptions</TEXT>
  </webMessage>
</webMessageTable>
<webMessageTable system="catalog" type="object" path="/users/weblogic/another report">
  <webMessage name="kcap12766171_17" use="Caption" status="existing">
    <TEXT>Another Report</TEXT>
  </webMessage>
  <webMessage name="kcap12766184_1" use="title" status="new">
    <TEXT>Another Report</TEXT>
  </webMessage>
</webMessageTable>
<webMessageTable system="catalog" type="object" path="/users/weblogic/my report">

```

```

myfolderscaptions_fr.xml - Notepad
File Edit Format View Help
  <TEXT>_selections</TEXT>
</webMessage>
</webMessageTable>
<webMessageTable system="catalog" type="folder" path="/users/weblogic/_subscriptions">
  <webMessage name="kcap12766171_16" use="Caption" status="existing">
    <TEXT>_subscriptions</TEXT>
  </webMessage>
</webMessageTable>
<webMessageTable system="catalog" type="object" path="/users/weblogic/another report">
  <webMessage name="kcap12766171_17" use="Caption" status="existing">
    <TEXT>Une Autre Report</TEXT>
  </webMessage>
</webMessageTable>
<webMessageTable system="catalog" type="object" path="/users/weblogic/my report">
  <webMessage name="kcap12766121_1" use="Caption" status="existing">
    <TEXT>Mon Report</TEXT>
  </webMessage>
</webMessageTable>
<webMessageTable system="catalog" type="object" path="/users/weblogic/new agent">
  <webMessage name="kcap12766171_19" use="Caption" status="existing">

```

## Carga de leyendas localizadas en el catálogo

Una vez que haya localizado las leyendas a los idiomas necesarios, despliegue los idiomas cargando los archivos XML traducidos en el *mismo* entorno de Oracle Analytics del que ha exportado los subtítulos. Utilice este procedimiento para cada idioma.

1. En la página inicial clásica, haga clic en el icono de perfil de usuario y, a continuación, en **Administración**.
2. En el área **Gestionar leyendas de catálogo**, haga clic en **Importar leyendas**.
3. Haga clic en **Examinar**, busque y seleccione el archivo XML localizado y, por último, haga clic en **Aceptar**.
4. Utilice la opción **Seleccionar idioma** para seleccionar el idioma al que se ha localizado y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.

Los archivos XML importados se copian en la carpeta `MsgDb` del idioma seleccionado.

## Activación del Java Script personalizado para acciones

Los usuarios que trabajen con análisis y paneles de control pueden agregar enlaces de acción que llamen a JavaScript personalizado accesible a través de un servidor web. Para activar

esta función, los administradores especifican la URL del servidor web en Configuración del sistema y registran el servidor web como dominio seguro.

1. Desarrolle los scripts en JavaScript, almacénelos en un servidor web y tome nota de la URL que apunta al archivo de JavaScript (\*.JS) que contiene los scripts personalizados.  
  
Por ejemplo, podría desarrollar un script de conversión de moneda con el nombre `mycurrencyconversion` y almacenarlo en `myscripts.js`, y la URL podría ser: `http://example.com:8080/mycustomscripts/myscripts.js`.
2. Especifique la URL del servidor web en Configuración del sistema:
  - a. Haga clic en **Consola** y, a continuación, en **Configuración del sistema**.
  - b. En **URL de acciones de script de explorador**, introduzca la URL que anotó en el paso 1.
  - c. Si se le solicita, haga clic en **Aplicar**.
3. Registre el servidor web como dominio seguro:
  - a. Haga clic en **Consola** y, a continuación, en **Dominios seguros**.
  - b. Agregue una entrada para el dominio en la URL que especificó en el paso 2.  
  
Por ejemplo, puede agregar: `example.com:8080`.
  - c. En las opciones, seleccione **Script** y **Conectar**.
4. Pruebe la configuración:
  - a. En Inicio clásico, abra o cree un análisis.
  - b. Muestre Propiedades de columna de una columna, haga clic en **Interacción** y, a continuación, en **Agregar enlace de acción**.
  - c. Haga clic en **Crear nueva acción** y, a continuación, en **Llamar a un script de explorador**.
  - d. En **Nombre de función**, introduzca el nombre de un script en el archivo JavaScript (\*.JS).  
  
Por ejemplo, `USERSCRIPT.mycurrencyconversion`.
  - e. Guarde los detalles y abra el análisis.
  - f. Haga clic en la columna en la que ha agregado la acción y, a continuación, haga clic en la acción.

## Validación y bloqueo de consultas en análisis mediante JavaScript personalizado

Puede desarrollar scripts de validación personalizados en JavaScript para validar criterios de análisis y fórmulas de columna, y para bloquear consultas no válidas.

- [Bloqueo de consultas en análisis](#)
- [Desarrollo de JavaScript para bloquear análisis en función de un criterio](#)
- [Desarrollo de JavaScript para bloquear análisis en función de una fórmula](#)
- [Funciones del asistente de validación](#)

## Bloqueo de consultas en análisis

Los usuarios que trabajan con análisis pueden llamar un JavaScript personalizado para validar los criterios de análisis y las fórmulas de columna. La validación permite que se bloqueen las columnas al editar un análisis. El JavaScript personalizado debe ser accesible a través de un servidor web. Para activar esta función, los administradores especifican la URL del servidor web en la configuración del sistema y registran el servidor web como un dominio seguro.

1. Desarrolle scripts de validación personalizados en JavaScript, almacénelos en un servidor web y tome nota de la URL que apunta al archivo de JavaScript (\*.JS) que contiene los scripts personalizados.

Por ejemplo, podría desarrollar un script de bloqueo y almacenarlo en `myblocking.js`, y la URL podría ser: `http://example.com:8080/mycustomscripts/myblocking.js`.

2. Especifique la URL del servidor web en la configuración del sistema:
  - a. Haga clic en **Consola** y, a continuación, en **Configuración del sistema**.
  - b. En **URL de bloqueo de consultas en análisis**, introduzca la URL que ha anotado en el paso 1.
3. Registre el servidor web como dominio seguro:
  - a. Haga clic en **Consola** y, a continuación, en **Dominios seguros**.
  - b. Agregue una entrada para el dominio en la URL que especificó en el paso 2.  
Por ejemplo, puede agregar: `example.com:8080`.
  - c. En las opciones, seleccione **Script y Conectar**.
4. Pruebe los scripts de validación:
  - a. Abra un análisis.
  - b. Ejecute el análisis con criterios válidos y no válidos.
  - c. Verifique que las consultas se bloquean según lo previsto.

## Desarrollo de JavaScript para bloquear análisis en función de un criterio

Siempre que un usuario intenta ejecutar un análisis, Oracle Analytics llama a la función `validateAnalysisCriteria`. Puede personalizar `validateAnalysisCriteria` para validar y bloquear consultas según sus propios criterios específicos. Si la función devuelve `true`, se ejecuta la consulta. Si la función devuelve `false` o muestra un mensaje, se bloquea la consulta.

Por ejemplo, a continuación se incluye un código de ejemplo para un programa JavaScript denominado `myblocking.js`.

```
// This is a blocking function. It ensures that users select what
// the designer wants them to.
function validateAnalysisCriteria(analysisXml)
{
    // Create the helper object
    var tValidator = new CriteriaValidator(analysisXml);
    // Validation Logic
    if (tValidator.getSubjectArea() != "Sample Sales")
        return "Try Sample Sales?";
    if (!
```

```

tValidator.dependentColumnExists("Markets","Region","Markets","District"))
{
    // If validation script notifies user, then return false
    alert("Region and District are well suited, do you think?");
    return false;
}
if (!tValidator.dependentColumnExists("Sales
Measures","", "Periods","Year"))
return "You selected a measure so pick Year!";
if (!tValidator.filterExists("Sales Measures","Dollars"))
return "Maybe filter on Dollars?";
if (!tValidator.dependentFilterExists("Markets","Market","Markets"))
return "Since you are showing specific Markets, filter the markets.";
var n = tValidator.filterCount("Markets","Region");
if ((n <= 0) || (n > 3))
    return "Select 3 or fewer specific Regions";
return true;
}

```

Si la función devuelve una salida distinta de `false`, se considera que los criterios son válidos y se ejecuta el análisis. La función también se utiliza para validar criterios para operaciones de vista previa y guardado.

## Desarrollo de JavaScript para bloquear análisis en función de una fórmula

Siempre que un usuario intenta introducir o modificar una fórmula de columna, Oracle Analytics llama a la función `validateAnalysisFormula` para verificar la operación. Puede personalizar `validateAnalysisFormula` para validar y bloquear fórmulas según sus propios criterios específicos. Si la función devuelve `true`, se acepta la fórmula. Si falla la validación, la función devuelve `false`, se rechaza la fórmula y aparece su mensaje personalizado.

Para mostrar un mensaje y permitir a los usuarios continuar, la función debe devolver `true`. Para bloquear la consulta, la función debe devolver `false` o mostrar un mensaje. Puede utilizar una cadena de JavaScript y técnicas de expresión regular en la función para investigar y validar la fórmula.

Hay funciones de asistente disponibles para que la función de bloqueo de consulta pueda comprobar si hay filtros, columnas, etc. Consulte [Funciones del asistente de validación](#).

Por ejemplo, el siguiente código muestra cómo bloquear una consulta si un usuario introduce una fórmula inaceptable.

```

// This is a formula blocking function. It makes sure the user doesn't enter
an unacceptable formula.
function validateAnalysisFormula(sFormula, sAggRule)
{
    // don't allow the use of concat || in our formulas
    var concatRe = /\|\|\|/gi;
    var nConcat = sFormula.search(concatRe);
    if (nConcat >= 0)
        return "You used concatenation (character position " + nConcat + ").
That isn't allowed.";
    // no case statements
    var caseRe = /CASE.+END/gi;
    if (sFormula.search(caseRe) >= 0)
        return "Don't use a case statement.";
}

```

```

// Check for a function syntax: aggrule(formula) aggrule shouldn't contain
a '.'
var castRe = /^\s*\w+\s*\(.+\)\s*$/gi;
if (sFormula.search(castRe) >= 0)
    return "Don't use a function syntax such as RANK() or SUM().";
return true;
}

```

## Funciones del asistente de validación

En un archivo JavaScript dispone de varias funciones del asistente de validación para su uso.

Función del asistente de validación	Descripción
<code>CriteriaValidator.getSubjectArea()</code>	Devuelve el nombre del área temática al que hace referencia el análisis. Se utiliza generalmente en una sentencia switch dentro de la función antes de realizar otra validación. Si el análisis son criterios basados en juegos, devuelve null.
<code>CriteriaValidator.tableExists(sTable)</code>	Devuelve true si la carpeta (tabla) especificada la ha agregado al análisis el diseñador de contenido, y false si no se ha agregado la carpeta.
<code>CriteriaValidator.columnExists(sTable, sColumn)</code>	Devuelve true si la columna especificada la ha agregado al análisis el diseñador de contenido, y false si no se ha agregado la columna.
<code>CriteriaValidator.dependentColumnExists(sCheckTable, sCheckColumn, sDependentTable, sDependentColumn)</code>	Se asegura de que <code>dependentColumn</code> existe si <code>checkColumn</code> está presente. Devuelve true si <code>checkColumn</code> no está presente, o si <code>checkColumn</code> y la columna dependiente están presentes. Si <code>checkColumn</code> y <code>dependentColumn</code> son null, se validan las carpetas. Si hay alguna columna de <code>checkTable</code> presente, debe haber una columna de <code>dependentTable</code> presente.
<code>CriteriaValidator.filterExists(sFilterTable, sFilterColumn)</code>	Devuelve true si existe un filtro de la columna especificada, y false si no hay ningún filtro presente.
<code>CriteriaValidator.dependentFilterExists(sCheckTable, sCheckColumn, sFilterTable, sFilterColumn)</code>	Se asegura de que <code>dependentFilter</code> existe si <code>checkColumn</code> está presente en la lista de proyecciones. Devuelve true si <code>checkColumn</code> no está presente, o si <code>checkColumn</code> y el filtro dependiente están presentes.
<code>CriteriaValidator.filterCount(sFilterTable, sFilterColumn)</code>	Devuelve el número de valores de filtro que se han especificado para la columna lógica proporcionada. Si el valor de filtro es "equals," "null," "notNull" o "in", devuelve el número de valores seleccionados. Si la columna no se utiliza en un filtro, devuelve cero. Si se solicita la columna sin ningún valor por defecto, devuelve -1. Para todos los demás operadores de filtro (como "greater than," "begins with", etc.), devuelve 999, ya que no se puede determinar el número de valores.

## Despliegue de anotación

La anotación permite que los usuarios actualicen datos de análisis.

Temas:

- [Acerca de la anotación para los administradores](#)
- [Activación de anotación en análisis y paneles de control](#)
- [Limitaciones de anotación](#)
- [Creación de archivos de plantilla de reescritura](#)

## Acerca de la anotación para los administradores

La anotación permite a los usuarios actualizar sus datos directamente desde los paneles de control y los análisis.

Los usuarios con el privilegio **Anotar en base de datos** pueden ver los campos de anotación como campos editables en los análisis. Los valores que introducen en ellos se guardan en la base de datos. Los usuarios sin el privilegio **Anotar en base de datos** pueden ver los campos de anotación como campos de solo lectura.

Si un usuario escribe un valor en un campo editable y hace clic en el botón de anotación, la aplicación ejecutará el comando SQL `insert` o `update` definido en una *plantilla de anotación*. Si el comando se ejecuta correctamente, el análisis se actualiza con el nuevo valor. Si se produce un error en la lectura de la plantilla o en la ejecución del comando SQL, se mostrará un mensaje de error.

El comando `insert` se ejecuta cuando no existe aún un registro y el usuario introduce nuevos datos en la tabla. En este caso, el usuario ha introducido un registro de tabla donde el valor original era nulo. El comando `update` se ejecuta cuando un usuario modifica los datos existentes. Para mostrar un registro que aún no existe en la tabla física, puede crear otra tabla similar. Utilice esta tabla similar para mostrar registros de marcadores de posición que pueda modificar el usuario.

### Nota:

Cuando cree plantillas de anotación, debe incluir un comando `insert` y un comando `update`, incluso aunque no se use ninguno de ellos. Por ejemplo, si solo realiza un `insert`, debe incluir una sentencia `update` vacía `<update></update>`, como en este código XML:

Este es un ejemplo de archivo XML de anotación que contiene dos comandos `insert` y dos sentencias `update` vacías. Para obtener más información sobre cómo crear y estructurar archivos XML de anotación, consulte [Creación de archivos de plantilla de reescritura](#).

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<WebMessageTables xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns="oracle.bi.presentation.writebackschemas/v1">
<WebMessageTable lang="en-us" system="WriteBack" table="Messages">
  <WebMessage name="SetQuotaUseID">
    <XML>
      <writeBack connectionPool="Supplier">
        <insert>INSERT INTO regientypequota
VALUES (@{c5f6e60e1d6eb1098},@{c5d7e483445037d9e},'@{c3a93e65731210ed1}','@{c6b
8735ea60ff3011}','@{c0432jk153eb92cd8})</insert>
        <update></update>
      </writeBack>
    </XML>
  </WebMessageTable>
</WebMessageTables>
```

```

</WebMessage>
<WebMessage name="SetForecastUseID">
  <XML>
    <writeBack connectionPool="Supplier">
      <insert>INSERT INTO regiontypeforecast
VALUES (@{c83ebf607f3cb8320},@{cb7e2046a0fba2204},'@{c5a93e65d31f10e0}','@{c5a9
3e65d31f10e0}','@{c7322jkl93ev92cd8})</insert>
      <update></update>
    </writeBack>
  </XML>
</WebMessage>
</WebMessageTable>
</WebMessageTables>

```

## Activación de anotación en análisis y paneles de control

Los administradores pueden permitir que los usuarios editen los datos en análisis y paneles de control.

1. Configure el modelo semántico.

### Nota:

Siga estos pasos si utiliza la herramienta de administración de modelos para desarrollar modelos semánticos. Si utiliza el modelador semántico, consulte [Activación de la reescritura en las columnas](#).

- a. En la herramienta de administración de modelos, abra su modelo semántico (archivo .rpd).
  - b. En la capa física, haga doble clic en la tabla física que contiene la columna para la que desea activar la anotación.
  - c. En el separador **General** del cuadro de diálogo Tabla física, asegúrese de que **Permite caché** no está seleccionado. Al anular la selección de esta opción se asegura de que los usuarios de Presentation Services puedan ver actualizaciones de forma inmediata.
  - d. En la capa Modelo de negocio y asignación, haga doble clic en la columna lógica correspondiente.
  - e. En el cuadro de diálogo Columna lógica, seleccione **Permitir escritura** y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.
  - f. En la capa Presentación, haga doble clic en la columna que corresponda a la columna lógica para la que ha activado la anotación.
  - g. En el cuadro de diálogo Columna de presentación, seleccione **Permisos**.
  - h. Seleccione el permiso de **lectura/escritura** para los usuarios y roles de aplicación adecuados.
  - i. Guarde los cambios.
2. Cree un documento XML con su plantilla (o plantillas) de anotación. Consulte [Creación de archivos de plantilla de reescritura](#).

El documento XML puede contener varias plantillas. En este ejemplo se muestra un documento XML que contiene dos plantillas (SetQuotaUseID y SetForecastUseID).

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<WebMessageTables xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns="oracle.bi.presentation/writebackschemas/v1">
<WebMessageTable lang="en-us" system="WriteBack" table="Messages">
  <WebMessage name="SetQuotaUseID">
    <XML>
      <writeBack connectionPool="Supplier">
        <insert>INSERT INTO regiontypequota
VALUES (@{c5f6e60e1d6eb1098},@{c5d7e483445037d9e},'@{c3a93e65731210ed1}','@{
c6b8735ea60ff3011}','@{c0432jkl153eb92cd8})</insert>
        <update>UPDATE regiontypequota SET
Dollars=@{c0432jkl153eb92cd8} WHERE YR=@{c5f6e60e1d6eb1098} AND
Quarter=@{c5d7e483445037d9e} AND Region='@{c3a93e65731210ed1}' AND
ItemType='@{c6b8735ea60ff3011}'</update>
      </writeBack>
    </XML>
  </WebMessage>
<WebMessage name="SetForecastUseID">
  <XML>
    <writeBack connectionPool="Supplier">
      <insert>INSERT INTO regiontypeforecast
VALUES (@{c83ebf607f3cb8320},@{cb7e2046a0fba2204},'@{c5a93e65d31f10e01}','@{
c5a93e65d31f10e0}','@{c7322jkl193ev92cd8})</insert>
      <update>UPDATE regiontypeforecast SET
Dollars=@{c7322jkl193ev92cd8} WHERE YR=@{c83ebf607f3cb8320} AND
Quarter=@{cb7e2046a0fba2204} AND Region='@{c5a93e65d31f10e01}' AND
ItemType='@{c5a93e65d31f10e0}'</update>
    </writeBack>
  </XML>
</WebMessage>
</WebMessageTable>
</WebMessageTables>
```

**Nota:** Debe incluir un elemento `<insert>` y un elemento `<update>`, incluso aunque no se use ninguno de ellos. Por ejemplo, si solo realiza un `insert`, debe incluir una sentencia `update` vacía `<update></update>`.

3. Copie el documento XML que contiene las plantillas de anotación en el portapapeles.
4. Aplique la plantilla de anotación en Oracle Analytics:
  - a. Haga clic en **Consola** y, a continuación, en **Configuración del sistema**.
  - b. En **XML de plantilla de anotación**, pegue la plantilla de anotación que ha copiado en el paso 3.
5. Otorgue permisos para utilizar el código de anotación:
  - a. Navegue a la página inicial clásica y haga clic en **Administración**.
  - b. Debajo de **Seguridad**, haga clic en **Gestionar privilegios** y desplácese a **Anotación**.
  - c. Otorgue **Anotar en base de datos a Usuario autenticado**.
  - d. Otorgue **Gestionar anotación** a **Administrador de servicio de BI**.
6. Para activar la anotación en columnas:

- a. En el editor de análisis, muestre las propiedades de columna de la columna en la que desea activar la anotación.
- b. En el cuadro de diálogo Propiedades de Columna, haga clic en el separador **Anotación**.  
Si la columna se ha activado para la anotación en el modelo semántico, el cuadro **Activar anotación** estará disponible.
- c. Seleccione la opción **Activar anotación**.
- d. Especifique el valor de otras opciones si desea cambiar los valores por defecto.
- e. Guarde los cambios.

Se ha activado anotación para esta columna en cualquier análisis que incluya.

7. Para activar la anotación en vistas de tabla:
  - a. En el editor de análisis, abra la vista de tabla para la edición.
  - b. Haga clic en **Propiedades de la vista**.
  - c. En el cuadro de diálogo Propiedades de tabla, haga clic en el separador **Anotación**.
  - d. Seleccione la opción **Activar anotación**.
  - e. Active la casilla **Nombre de plantilla**, especifique el valor de "WebMessage name=" en la plantilla de anotación que especificó en el paso 2.  
Por ejemplo, el valor de **Nombre de plantilla** de la plantilla de ejemplo en el paso 2 es "SetQuotaUseID".
  - f. Guarde los cambios.

## Limitaciones de anotación

Los usuarios pueden anotar en cualquier origen de datos que permita la ejecución de consultas SQL de Oracle Analytics.

Al definir la configuración para anotación, tenga en cuenta las siguientes limitaciones:

- Las columnas numéricas solo deben contener números. No deben contener ningún carácter de formato de datos como símbolos de dólar (\$), símbolos numerales o de almohadilla (#), símbolos de porcentaje (%), etc.
- Las columnas de texto solo deben contener datos de cadena.
- Si un usuario conectado ya está viendo un panel de control que contiene un análisis donde se han modificado los datos con la anotación, los datos no se refrescan automáticamente en el panel de control. Para ver los datos actualizados, el usuario debe refrescar manualmente el panel de control.
- Puede utilizar el mecanismo de plantilla solo con vistas de tabla y solo para datos de valor único. El mecanismo de plantilla no está soportado para vistas de tabla dinámica ni cualquier otro tipo de vista, para datos de varios valores o para columnas desplegables con datos de valor único.
- Todos los datos de las columnas de anotación son editables. Cuando aparecen en un contexto de versión para impresora, los campos editables se muestran como si el usuario tuviera el privilegio **Anotar en base de datos**. Sin embargo, cuando se asigna una columna lógica a una columna física que puede cambiar, la columna lógica devuelve valores para intersecciones de varios niveles. Este escenario puede causar problemas.
- Cualquier datos de un análisis se puede marcar como un campo de notación, incluso aunque no se derive de la tabla de anotación que ha creado. Sin embargo, no puede

ejecutar correctamente la operación de anotación si la tabla no tiene activada la anotación. La responsabilidad de etiquetar correctamente los campos reside en el diseñador de contenido.

- Una plantilla puede contener sentencias SQL distintas de `insert` y `update`. La función de anotación transfiere estas sentencias a la base de datos. Sin embargo, Oracle no soporta ni recomienda el uso de sentencias que no sean `insert` o `update`.
- Oracle Analytics solo realiza la validación mínima de la entrada de datos. Si el campo es numérico y el usuario introduce datos de texto, Oracle Analytics lo detecta e impide que los datos no válidos vayan a la base de datos. Sin embargo, no detecta otras formas de entrada de datos no válidos (valores fuera de rango, texto y números combinados, etc.). Cuando el usuario hace clic en el botón de anotación y se ejecuta una inserción o una actualización, los datos no válidos generan un mensaje de error de la base de datos. A continuación, el usuario puede corregir la entrada incorrecta. Los diseñadores de contenido pueden incluir texto en el análisis de anotación para ayudar al usuario, por ejemplo, "No está permitido introducir valores alfanuméricos combinados en un campo de datos numéricos".
- El mecanismo de plantilla no es adecuado para introducir nuevos registros arbitrarios. Es decir, no lo utilice como una herramienta de entrada de datos.
- Al crear una tabla para anotación, asegúrese de que al menos una columna no incluya la capacidad de anotación, sino que incluya valores que sean únicos para cada fila y que no sean nulos.
- El análisis de anotación no soportada el aumento de detalle. Debido a que el aumento de detalle modifica la estructura de la tabla, la plantilla de anotación no funciona.

### ▲ Atención:

El mecanismo de plantilla recoge la entrada de usuario y la escribe directamente en la base de datos. La seguridad de la base de datos física es su responsabilidad. Para una seguridad óptima, almacene las tablas de base de datos de anotación en una instancia de base de datos única.

## Creación de archivos de plantilla de reescritura

Un archivo de plantilla de anotación es un archivo con formato XML que contiene una o más plantillas de anotación.

Una plantilla de anotación consta de un elemento `WebMessage` que especifica el nombre de la plantilla, el pool de conexiones y las sentencias SQL que son necesarias para insertar y actualizar registros en las tablas y las columnas de anotación que ha creado. Cuando los diseñadores de contenido activan una vista de tabla para anotación, deben especificar el nombre de la plantilla de anotación que se utilizará para insertar y actualizar los registros en la vista de tabla.

## Requisitos para una plantilla de anotación

Una plantilla de anotación debe cumplir los siguientes requisitos:

- `WebMessage`: debe especificar un nombre para la plantilla de anotación utilizando el atributo `name` en el elemento `WebMessage`.

Para que la anotación funcione correctamente, al activar una vista de tabla para anotación, un diseñador de contenido debe especificar el nombre de la plantilla de anotación que se utilizará para insertar y actualizar los registros en la vista.

Este ejemplo muestra una plantilla de anotación denominada `SetQuotaUseID`.

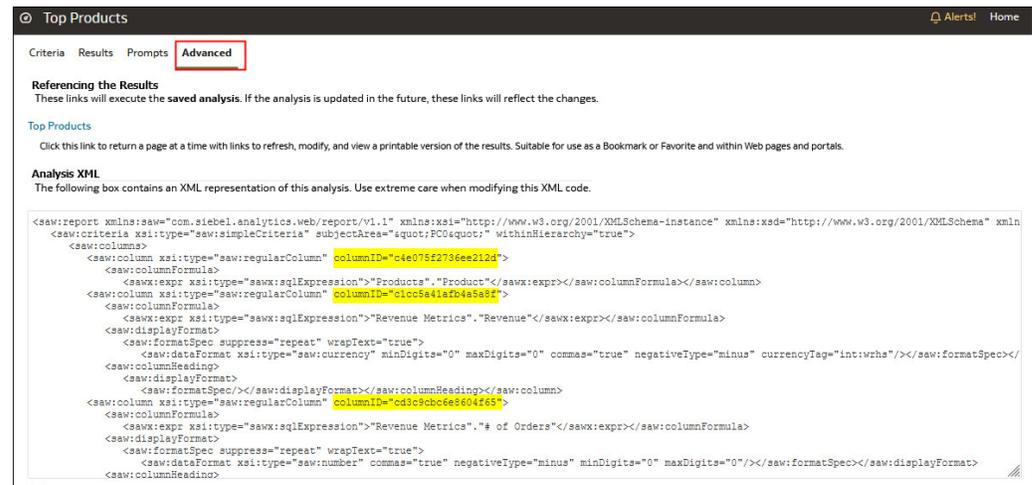
```
<WebMessage name="SetQuotaUseID">
```

- `connectionPool`: para cumplir los requisitos de seguridad, debe especificar el pool de conexiones junto con los comandos SQL para insertar y actualizar registros. Estos comandos SQL hacen referencia a los valores que se transfieren en el esquema de anotación para generar las sentencias SQL para modificar la tabla de base de datos.
- `VALUES`: se puede hacer referencia a los valores de columna mediante el *identificador de columna* o la *posición de columna*. Se prefiere el uso del identificador de columna.

Incluya los valores de cadena y fecha entre comillas simples. Las comillas simples no son necesarias en los valores numéricos.

- **Identificador de columna**: cada identificador de columna es alfanumérico y se genera de forma aleatoria. Puede buscar los identificadores de columna en la definición de XML del análisis que está disponible en el separador **Avanzado** del editor de análisis. Por ejemplo, los valores de identificador de columna como: `@{c5f6e60e1d6eb1098}`, `@{c3a93e65731210ed1}`, `'@{c6b8735ea60ff3011}'`

Cuando utiliza identificadores de columna, la anotación sigue funcionando incluso cuando cambia el orden de las columnas.



- **Posición de columna**: la posición de columna inicia la numeración por 1. Por ejemplo, valores de posición de columna como: `@1`, `@3`, `'@5'`

Si cambia el orden de las columnas, la anotación deja de funcionar y este es el motivo por el que se prefieren los identificadores de columna.

- Debe incluir un elemento `<insert>` y un elemento `<update>` en la plantilla. Si no desea incluir comandos SQL en los elementos, debe insertar un espacio en blanco entre las etiquetas de apertura y cierre. Por ejemplo, debe introducir el elemento como:

```
<insert> </insert>
```

En lugar de:

```
<insert></insert>
```

Si omite el espacio en blanco, se muestra un mensaje de error de anotación que indica, por ejemplo, que el sistema no puede leer la plantilla de anotación 'my\_template'.

- Si un tipo de datos de parámetro no es un entero o un número real, inclúyalo entre comillas simples. Si la base de datos no realiza confirmaciones de forma automática, agregue el nodo `postUpdate` opcional después de los nodos `insert` y `update` para forzar la confirmación. El nodo `postUpdate` normalmente sigue este ejemplo:

```
<postUpdate>COMMIT</postUpdate>
```

### Ejemplo de archivo de plantilla de anotación que utiliza la sintaxis de identificador de columna

Un archivo de plantilla de anotación que haga referencia a valores por **identificador de columna** podría ser similar a este ejemplo:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<WebMessageTables xmlns:sawm="com.siebel.analytics.web/message/v1">
<WebMessageTable lang="en-us" system="WriteBack" table="Messages">
  <WebMessage name="SetQuotaUseID">
    <XML>
      <writeBack connectionPool="Supplier">
        <insert>INSERT INTO regiontypequota
VALUES (@{c5f6e60e1d6eb1098},@{c5d7e483445037d9e},'@{c3a93e65731210ed1}','@{c6b
8735ea60ff3011}',@{c0432jk153eb92cd8})</insert>
        <update>UPDATE regiontypequota SET Dollars=@{c0432jk153eb92cd8}
WHERE YR=@{c5f6e60e1d6eb1098} AND Quarter=@{c5d7e483445037d9e} AND
Region='@{c3a93e65731210ed1}' AND ItemType='@{c6b8735ea60ff3011}'</update>
      </writeBack>
    </XML>
  </WebMessage>
</WebMessageTable>
</WebMessageTables>
```

### Ejemplo de archivo de plantilla de anotación que utiliza la sintaxis de posición de columna

Un archivo de plantilla de anotación que haga referencia a valores por **posición de columna** podría ser similar a este ejemplo:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<WebMessageTables xmlns:sawm="com.siebel.analytics.web/message/v1">
<WebMessageTable lang="en-us" system="WriteBack" table="Messages">
  <WebMessage name="SetQuota">
    <XML>
      <writeBack connectionPool="Supplier">
        <insert>INSERT INTO regiontypequota VALUES (@1,@2,'@3','@4',@5)</
insert>
        <update>UPDATE regiontypequota SET Dollars=@5 WHERE YR=@1 AND
Quarter=@2 AND Region='@3' AND ItemType='@4'</update>
      </writeBack>
    </XML>
  </WebMessage>
</WebMessageTable>
</WebMessageTables>
```

```
</XML>  
</WebMessage>  
</WebMessageTable>  
</WebMessageTables>
```

## Adición de conocimientos personalizados para el enriquecimiento de datos

Agregue conocimientos personalizados a Oracle Analytics para aumentar los conocimientos del sistema. Por ejemplo, puede agregar una referencia de conocimiento personalizado que clasifique el medicamento recetado en las categorías de medicamentos de la USP (Farmacopea de los Estados Unidos) de Analgésicos u Opiáceos.

### Tutorial

Los conocimientos personalizados permiten al analizador de perfiles semántico de Oracle Analytics identificar más tipos semánticos específicos del negocio y realizar recomendaciones de enriquecimiento más relevantes y gestionadas.

Antes de empezar, descargue los archivos de referencia de conocimientos personalizados (con formato CSV) y haga que estén disponibles localmente para su carga. El tamaño máximo de archivo que puede cargar es 250 MB. También puede crear sus propios archivos de referencia de conocimientos personalizados con formato CSV o XLSX. Consulte Recomendaciones de conocimientos personalizados.

1. En la página inicial de Oracle Analytics, haga clic en **Navegador** y, a continuación, en **Consola**.
2. Haga clic en **Conocimiento de referencia**.
3. En **Conocimiento personalizado**, haga clic en **Agregar conocimiento personalizado**.
4. En el cuadro de diálogo Abrir, desplácese hasta el archivo CSV de conocimientos personalizados y selecciónelo y, a continuación, haga clic en **Abrir**.
5. En el cuadro de diálogo Crear conocimientos personalizados a partir de, especifique un nombre, verifique las opciones de carga y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.

La página Conocimiento personalizado muestra el nuevo archivo con la opción **Incluir** seleccionada. Cuando los autores de contenido enriquecen los juegos de datos, Oracle Analytics presenta recomendaciones de enriquecimiento basadas en estos datos.

## Trabajar con claves solo de dígitos

Al agregar conocimientos personalizados a Oracle Analytics, puede que desee crear un perfil de claves numéricas o solo de dígitos sin eliminar los ceros iniciales, que es como Oracle Analytics ingiere los números normalmente. Por ejemplo, puede que desee que Oracle Analytics ingiera el código de clasificación UNSPSC 0010101501 como 0010101501 (es decir, con los "00" al inicio del código) en lugar de como 10101501. Al retener la clave completa en Conocimiento de referencia, los diseñadores del libro de trabajo pueden acceder a las recomendaciones para enriquecer sus datos, que en este ejemplo proporcionan datos UNSPSC como el nombre, la familia y la clase.

### Consejos sobre la adición de claves solo de dígitos

En el archivo de origen, defina la clave de columna como texto y haga que sea la primera columna. No es necesario que cambie el formato de las demás columnas de la fila.

Por ejemplo, en el juego de datos de códigos de clasificación UNSPSC, la columna Commodity (artículo) tiene el identificador de clave para cada fila. Las claves de artículo son números con ceros iniciales. Oracle Analytics trata los valores de la columna Commodity como un atributo.

← Create Custom Knowledge from UNSPSC Classification Codes2020.xlsx

Name: UNSPSC Classification Codes2020      Owner: LUIS.RIVAS@ORACLE.COM  
 Description: Uploaded from UNSPSC Classification Codes2      Created On: In Progress  
 Uploaded File: UNSPSC Classification Codes2020.x      Modified On: In Progress  
 Sheet: Sheet1      Refreshed: Never

A Commodity	A Commodity N...	# Segment	A Segment Name	# Family	A Family Name	#
0010101501	Cats	10,000,000	Live Plant and Animal Material and Accessories and Supplies	10,100,000	Live animals	10
0010101502	Dogs	10,000,000	Live Plant and Animal Material and Accessories and Supplies	10,100,000	Live animals	10
0010101504	Mink	10,000,000	Live Plant and Animal Material and Accessories and Supplies	10,100,000	Live animals	10
0010101505	Rats	10,000,000	Live Plant and Animal Material and Accessories and Supplies	10,100,000	Live animals	10
0010101506	Horses	10,000,000	Live Plant and Animal Material and Accessories and Supplies	10,100,000	Live animals	10
0010101507	Sheep	10,000,000	Live Plant and Animal Material and Accessories and Supplies	10,100,000	Live animals	10
0010101508	Goats	10,000,000	Live Plant and Animal Material and Accessories and Supplies	10,100,000	Live animals	10
0010101509	Asses	10,000,000	Live Plant and Animal Material and Accessories and Supplies	10,100,000	Live animals	10
0010101510	Mice	10,000,000	Live Plant and Animal Material and Accessories and Supplies	10,100,000	Live animals	10
0010101511	Swine	10,000,000	Live Plant and Animal Material and Accessories and Supplies	10,100,000	Live animals	10
0010101512	Rabbits	10,000,000	Live Plant and Animal Material and Accessories and Supplies	10,100,000	Live animals	10

Cuando los diseñadores del libro de trabajo agregan datos según estos conocimientos personalizados, las recomendaciones de enriquecimiento son adecuadas para los datos. En este ejemplo, las recomendaciones de enriquecimiento para los códigos de clasificación UNSPSC de la columna Commodity le permiten enriquecer las visualizaciones con datos del artículo, como el nombre, la familia y la clase.

New Dataset

ORDER_LINE_ID	ORDER_ID	ORDER_PRIORITY	CUSTID	CUSTOMER_SEGMENT	COMMODITY	PRODUCT_NAME	PROFIT	QUANTITY_ORD
5196	86557	Critical	C129	Corporate	0044121...	Bevis 36 x 72 Conference Tables		
7335	80982	Medium	C2353	Home Office	0044103...	80 Minute CD-R Spindle, 100/Pack - St...		
1770	88175	Not Specified	C272	Consumer	0044122...	Accessories IS		
3883	86397	High	C193	Small Business	0056141...	Bosch 230 StandUp Electric Pencil St...		
3287	90884	High	C1282	Small Business	0044101...	Canon PC340 Copier		
1288	90371	Critical	C1359	Corporate	0044101...	Eldon EconoSeat Chair Mats for Low Pr...		
4954	91223	Critical	C1402	Corporate	0044101...	HeviNet Pack and Laser Jet 3330 Center		
6997	86467	High	C1461	Consumer	0044101...	Imation 5.5" 8TS 247544 3M 5.5 DSDC		
8216	88920	Medium	C1526	Small Business	0044102...	Maxell Pro 80 Minute CD-R, 10/Pack		

Enrich COMMODITY with Commodity Name  
 Enrich COMMODITY with Segment  
 Enrich COMMODITY with Family Name  
 Enrich COMMODITY with Class Name

## Seguimiento del uso

El seguimiento de uso permite a los administradores realizar el seguimiento del contenido de las consultas de nivel de usuario.

El seguimiento de uso es un método útil para determinar qué consultas de usuario están ocasionando cuellos de botella de rendimiento, según la frecuencia y el tiempo de respuesta de la consulta. Los administradores definen los criterios para realizar un seguimiento de las consultas de usuario y generar informes de uso que se puedan utilizar de diversas maneras,

como en la optimización de la base de datos, las estrategias de agregación o la facturación a usuarios o departamentos según los recursos que consumen.

**Temas:**

- [Acerca del seguimiento de uso](#)
- [Descripción de las tablas de seguimiento de uso](#)
- [Flujo de trabajo típico de seguimiento de uso](#)
- [Especificar base de datos de seguimiento de uso](#)
- [Definir parámetros de seguimiento de uso](#)
- [Analizar datos de seguimiento de uso](#)

## Acerca del seguimiento de uso

Puede configurar el seguimiento de uso en servicios que ofrecen funciones de modelado empresarial. Gracias al seguimiento que se hace de la información de uso en el nivel de consulta de usuario, es posible responder a preguntas como las siguientes:

- ¿Cómo interactúan los usuarios con Oracle Analytics Cloud?
- ¿Dónde eligen pasar el tiempo?
- ¿Cuánto duran las sesiones de los usuarios? ¿Cuánto tiempo pasa entre cada sesión y entre consultas?
- ¿Cómo se relacionan las consultas en las sesiones, entre sesiones y entre usuarios?
- En los análisis, ¿los usuarios aumentan o reducen el nivel de detalle?
- ¿Qué consultas se ejecutan cuando se informa de un problema?

Las estadísticas de uso que recopila pueden ayudarle a supervisar el uso y el rendimiento del sistema para que pueda entender y predecir mejor el comportamiento del usuario. Puede aumentar la eficiencia y reducir los errores si conoce por adelantado de qué modo es probable que se utilice el sistema.

Cuando se activa el seguimiento de uso, el sistema recopila registros de datos para cada consulta que se ejecuta y los escribe todos en tablas de base de datos. Se realiza un seguimiento y un registro en tablas independientes tanto de las consultas lógicas como de las físicas junto con varias medidas de rendimiento, como el tiempo que se ha tardado en ejecutar la consulta y el número de filas en las que se ha realizado la búsqueda durante el procesamiento de una consulta de usuario.

## Requisitos previos para el seguimiento de uso

Si desea realizar un seguimiento de uso, verifique que cumple los siguientes requisitos:

- Actualmente utiliza el modelador semántico o la administración de modelos para gestionar el modelo semántico.  
Para configurar el seguimiento de uso, debe agregar los detalles de la base de datos de seguimiento de uso en el modelo semántico mediante el modelador semántico o la herramienta de administración de modelos.
- Dispone de los permisos de acceso adecuados en la base de datos en la que desea almacenar la información de uso.  
Debe tener las credenciales de un usuario que tiene permisos para crear las tablas de seguimiento de uso en el esquema de base de datos y escribir los datos de uso en las tablas.

- La base de datos soporta el seguimiento de uso: Oracle Database u Oracle Autonomous Data Warehouse
- Ha creado una conexión de datos a la base de datos de seguimiento de uso con la siguiente configuración: Consulte [Conexión a datos](#).
  - **Conexión al sistema:** seleccione la casilla de control **Conexión al sistema**. Cuando se selecciona la casilla de control **Conexión al sistema**, la conexión está disponible en el modelador semántico. De igual modo, en la herramienta de administración de modelos, la opción **Conexión al sistema** le permite seleccionar **Usar conexión de datos** e introducir el **ID de objeto** de la conexión en lugar de introducir los detalles de la conexión de forma manual en el campo **Nombre de origen de datos**. Consulte [Especificar base de datos de seguimiento de uso](#).
  - **Nombre de usuario y Contraseña:** el **Nombre de usuario** debe coincidir con el nombre del esquema en la base de datos que desea utilizar para el seguimiento de uso. Por ejemplo, si el esquema que desea utilizar se denomina UT\_Schema, el **Nombre de usuario** debe ser UT\_Schema.

 **Nota:**

Si utiliza la herramienta de administración de modelos, también puede definir conexiones de base de datos para modelos semánticos y la base de datos de seguimiento de uso mediante la consola. Consulte [Conexión a datos](#) de una base de datos Oracle Cloud. Si utiliza la consola, puede seleccionar **Usar conexión de datos** e introducir el **Nombres** de la conexión mientras especifica la base de datos de seguimiento de uso en la herramienta de administración de modelos, en lugar de introducir los detalles de la conexión en el campo **Nombre del origen de datos**.

Si desea utilizar Oracle Autonomous Data Warehouse como base de datos de seguimiento de uso, complete estas tareas adicionales antes de especificar la base de datos de seguimiento de uso en el modelo semántico:

- Descargue la cartera de Oracle Autonomous Data Warehouse. Consulte [Descarga de credenciales de cliente \(Carteras\)](#) en *Uso Oracle Autonomous Database Serverless*.
- Cargue la cartera de Oracle Autonomous Data Warehouse en Oracle Analytics Cloud. Consulte [Protección de conexiones a bases de datos con SSL](#).
- Cree una conexión de autoservicio a Oracle Autonomous Data Warehouse y asegúrese de seleccionar la casilla de control **Conexión al sistema**. Consulte [Conectarse a Oracle Autonomous Data Warehouse](#).

## Acerca de la base de datos de seguimiento de uso

El sistema almacena los detalles de seguimiento de uso en la base de datos que haya especificado. La base de datos puede ser una instancia de Oracle Database o de Oracle Autonomous Data Warehouse. Puede especificar los detalles de la base de datos y del pool de conexiones en su modelo semántico mediante el modelador semántico o la herramienta de administración de modelos.

Consulte [Especificar base de datos de seguimiento de uso](#).

## Acerca de los parámetros de seguimiento de uso

Una vez especificada la base de datos en la que se desea almacenar la información de seguimiento de uso, es necesario definir ciertos parámetros de seguimiento de uso a través de la consola (página Configuración del sistema).

Parámetros necesarios para configurar el seguimiento de uso:

- Activar seguimiento de uso
- Nombre del pool de conexiones
- Nombres de tablas de registro de consultas físicas y lógicas
- Número máximo de filas de consulta en las tablas de seguimiento de uso

Después de definir estos parámetros y aplicar los cambios, Oracle Analytics:

- Crea las tablas de registro de consultas físicas y lógicas en la base de datos especificada en modelo semántico. Los nombres de tablas se basan en los nombres que proporcione en los parámetros de nombres de tablas de registro de consultas físicas y lógicas.
- Empieza a registrar los datos de seguimiento de uso en dichas tablas.

Consulte [Definir parámetros de seguimiento de uso](#).

## Acerca del análisis de los datos de uso

Puede utilizar el sistema para crear informes de uso útiles a partir de los datos de seguimiento agregados a las tablas de registro de consultas lógicas y físicas.

Puede conectarse a la base de datos, crear un juego de datos a partir de las tablas, y crear informes y visualizaciones que le ayudarán a entender las consultas de los usuarios y realizar las acciones adecuadas para mejorar el rendimiento.

## Descripción de las tablas de seguimiento de uso

El sistema almacena los datos de seguimiento de uso en tres tablas de base de datos.

El proceso de seguimiento de uso crea estas tablas con los nombres de tabla que especifique mediante los valores de la página Configuración del sistema.

- Tabla de registro de seguimiento de uso de las consultas lógicas
- Tabla de registro de seguimiento de uso de las consultas físicas
- Tabla de bloque de inicialización de seguimiento de uso

Consulte [Definir parámetros de seguimiento de uso](#).

### Tabla de registro de seguimiento de uso de las consultas lógicas

En la tabla siguiente, se describe cada columna de la tabla de base de datos que realiza un seguimiento de las consultas lógicas. Cuando es necesario, se especifica el tipo de dato, como el campo de caracteres de variable (varchar y varchar2) y la longitud. Mientras revisa las descripciones de esta tabla, podría asumir que determinadas columnas relacionadas con el tiempo se pueden agregar o restar a valores exactos iguales. Por ejemplo, podría asumir que `TOTAL_TIME_SEC` es igual que `END_TS` menos `START_TS`. Las columnas no proporcionan estos valores exactos porque:

- Se ejecutan varios procesos en paralelo, y su velocidad depende de la carga y del rendimiento de la base de datos. Las operaciones basadas en el servidor pueden ser ligeras o intensivas.
- Si todas las conexiones están completas, la consulta entra en una cola y espera su procesamiento. El tiempo depende de la carga y de la configuración.

### Columnas relacionadas con el usuario, la sesión y el identificador

Columna	Descripción
ID	En la tabla de consultas lógicas, esta columna indica el identificador de fila único. En la tabla de consultas físicas, esta columna se identifica mediante el nombre LOGICAL_QUERY_ID.
NODE_ID	Contiene <hostname>:obis1. Por ejemplo, examplehost:obis1 (para una instancia única).
PRESENTATION_NAME	Indica el nombre del catálogo. El valor por defecto es Null y el tipo de dato es Varchar(128).
IMPERSONATOR_USER_NAME	Especifica el nombre del usuario suplantado. Si la solicitud no se ejecuta como un usuario suplantado, el valor es None. El valor por defecto es None y el tipo de dato es Varchar(128).
USER_NAME	Especifica el nombre del usuario que ha enviado la consulta.
ECID	Indica el identificador de contexto de ejecución generado por el sistema. El tipo de dato es Varchar2(1024).
TENANT_ID	Especifica el nombre del inquilino del usuario que ha ejecutado el bloque de inicialización. El tipo de dato es Varchar2(128).
SERVICE_NAME	Especifica el nombre del servicio. El tipo de dato es Varchar2(128).
SESSION_ID	Indica el identificador de la sesión. El tipo de datos es Number(10).
HASH_ID	Indica el valor HASH de la consulta lógica. El tipo de dato es Varchar2(128).

### Columnas relacionadas con el origen de la consulta

Columna	Descripción
QUERY_SRC_CD	<p>Origen de la solicitud.</p> <p>Tenga en cuenta que el solicitante puede definir QUERY_SRC_CD en cualquier valor de cadena para identificarse a sí mismo.</p> <p>Entre los valores posibles se incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Report: si el origen es un análisis o cualquier operación de exportación.</li> <li>• Drill: si el origen es un cambio en la dimensión causado por una reducción o un aumento de detalle.</li> <li>• ValuePrompt: si el origen es la lista desplegable Valor de un cuadro de diálogo de filtro o una petición de datos del panel de control.</li> <li>• VisualAnalyzer: si el origen es un libro de trabajo para visualizar datos.</li> <li>• DisplayValueMap o MemberBrowserDisplayValues o MemberBrowserPath: si el origen es un valor relacionado con la visualización de un análisis.</li> <li>• SOAP: si el origen es una llamada desde servicios web como DataSetSvc.</li> <li>• Seed: si el origen es un agente que inicia la caché del servidor de análisis.</li> <li>• Null: si el origen es la tabla física o el recuento de filas/columnas de la herramienta de administración, o los datos de visualización.</li> </ul>
SAW_DASHBOARD	Indica el nombre de la ruta de acceso del panel de control. Si la consulta no se ha enviado a través de un panel de control, el valor es NULL.
SAW_DASHBOARD_PG	Indica el nombre de página en el panel de control. Si la solicitud no es una solicitud de panel de control, el valor es NULL. El valor por defecto es Null y el tipo de dato es Varchar(150).
SAW_SRC_PATH	Especifica el nombre de la ruta de acceso en el catálogo para el análisis.

### Columnas relacionadas con los detalles de la consulta

Columna	Descripción
ERROR_TEXT	Contiene el mensaje de error de la base de datos backend. Esta columna solo es aplicable si SUCCESS_FLAG se define en un valor distinto de 0 (cero). Se concatenan varios mensajes, y el sistema no los analiza. El valor por defecto es Null, y el tipo de dato es Varchar(250).
QUERY_BLOB	Contiene la sentencia SQL lógica completa sin ningún truncamiento. La columna QUERY_BLOB es una cadena de caracteres de tipo long.
QUERY_KEY	Contiene una clave hash MD5 generada por el sistema a partir de la sentencia SQL lógica. El valor por defecto es Null, y el tipo de dato es Varchar(128).

Columna	Descripción
QUERY_TEXT	Indica la sentencia SQL que se ha enviado para la consulta. El tipo de dato es Varchar(1024). Puede cambiar la longitud de esta columna (mediante el comando ALTER TABLE), pero tenga en cuenta que el texto que se escribe en esta columna siempre se trunca al tamaño que se haya definido en la capa física. El administrador del modelo semántico no debe definir la longitud de esta columna en un valor mayor que la longitud máxima de consulta soportada por la base de datos backend física. Por ejemplo, las bases de datos Oracle permiten un Varchar máximo de 4000, pero lo truncan en 4000 bytes, y no en 4000 caracteres. Si utiliza un juego de caracteres multibyte, el tamaño máximo de cadena real tiene un número de caracteres que varía según el juego de caracteres y los caracteres utilizados.
REPOSITORY_NAME	Especifica el nombre del modelo semántico al que accede la consulta.
SUBJECT_AREA_NAME	Contiene el nombre del modelo de negocio al que se está accediendo.
SUCCESS_FLG	Indica el estado de terminación de la consulta, como se define en la siguiente lista: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: la consulta se ha completado correctamente sin errores.</li> <li>• 1: la consulta ha sufrido un timeout.</li> <li>• 2: la consulta ha fallado porque se han sobrepasado los límites de fila.</li> <li>• 3: la consulta ha fallado debido a algún otro motivo.</li> </ul>

### Columnas relacionadas con la temporización de la ejecución

Columna	Descripción
COMPILE_TIME_SEC	Contiene el tiempo, en segundos, necesario para compilar la consulta. El número de COMPILE_TIME_SEC está incluido en TOTAL_TIME_SEC.
END_DT	Indica la fecha en la que se completó la consulta lógica.
END_HOUR_MIN	Indica la hora y los minutos a la que se completó la consulta lógica.

Columna	Descripción
END_TS	Indica la fecha y la hora a la que se completó la consulta lógica. Los registros de hora de inicio y finalización también reflejan el tiempo que ha estado esperando la consulta para que estén disponibles los recursos. Si el usuario que envía la consulta sale de la página antes de que finalice la consulta, no se realizará la recuperación final y se registrará un valor de timeout de 3600. Sin embargo, si el usuario regresa a la página antes del timeout, en ese momento se completará la recuperación y se registrará como la hora end_ts.
START_DT	Indica la fecha en la que se envió la consulta lógica.
START_HOUR_MIN	Indica la hora y los minutos a la que se envió la consulta lógica.
START_TS	Indica la fecha y la hora a la que se envió la consulta lógica.
TOTAL_TIME_SEC	Indica el tiempo, en segundos, que ha invertido el sistema en trabajar en la consulta mientras el cliente esperaba las respuestas a sus análisis. TOTAL_TIME_SEC incluye el tiempo para COMPILE_TIME_SEC.
RESP_TIME_SEC	Indica el tiempo empleado para la respuesta a la consulta. El tipo de datos es Number(10).

### Columnas relacionadas con los detalles de la ejecución

Columna	Descripción
CUM_DB_TIME_SEC	Contiene el tiempo acumulado de todas las consultas enviadas a la base de datos. Las consultas se ejecutan en paralelo, de modo que el tiempo de consulta acumulado es igual o mayor que el tiempo total de conexión a la base de datos. Por ejemplo, suponga que una solicitud lógica genera el envío de 4 sentencias SQL físicas a la base de datos, y que el tiempo de consulta de 3 de las consultas es de 10 segundos, y el de una consulta, de 15 segundos; CUM_DB_TIME_SEC muestra 45 segundos porque las consultas se ejecutan en paralelo.
CUM_NUM_DB_ROW	Contiene el número total de filas devueltas por las bases de datos backend.
NUM_DB_QUERY	Indica el número de consultas que se han enviado a las bases de datos backend para cumplir la solicitud de consulta lógica. Para las consultas correctas (SuccessFlag = 0), este número es 1 o mayor.

Columna	Descripción
ROW_COUNT	Indica el número de filas devueltas al cliente de la consulta. Cuando se devuelve una gran cantidad de datos de una consulta, esta columna no se rellena hasta que el usuario muestra todos los datos.
TOTAL_TEMP_KB	Especifica el total de KB recibidos para una consulta. El tipo de datos es Number(10).

#### Columnas relacionadas con la caché

Columna	Descripción
CACHE_IND_FLG	Contiene Y para indicar un acierto de caché de la consulta; N para indicar una falta de caché. El valor por defecto es N.
NUM_CACHE_HITS	Indica el número de veces que se ha devuelto el resultado de la caché para la consulta. NUM_CACHE_HITS es un entero de 32 bits (o un entero de 10 dígitos). El valor por defecto es Null.
NUM_CACHE_INSERTED	Indica el número de veces que la consulta ha generado una entrada de caché. El valor por defecto es Null. NUM_CACHE_INSERTED es un entero de 32 bits (o un entero de 10 dígitos).

#### Tabla de registro de seguimiento de uso de las consultas físicas

En la tabla siguiente, se describe la tabla de base de datos que realiza el seguimiento de las consultas físicas. Esta tabla de base de datos registra la información SQL física de las consultas lógicas almacenadas en la tabla de registro de consultas lógicas. La tabla de consultas físicas tiene una relación de clave ajena con la tabla de consultas lógicas.

#### Columnas relacionadas con el usuario, la sesión y el identificador

Columna	Descripción
ID	Especifica el identificador de fila único.
LOGICAL_QUERY_ID	Hace referencia a la consulta lógica en la tabla de registro de consultas lógicas. El tipo de dato es Varchar2(50).
HASH_ID	Indica el valor HASH de la consulta lógica. El tipo de dato es Varchar2(128).
PHYSICAL_HASH_ID	Indica el valor HASH de la consulta física. El tipo de dato es Varchar2(128).

#### Columnas relacionadas con los detalles de la consulta

Columna	Descripción
QUERY_BLOB	Contiene la sentencia SQL física completa sin ningún truncamiento. La columna QUERY_BLOB es una cadena de caracteres de tipo long.

Columna	Descripción
QUERY_TEXT	Contiene la sentencia SQL enviada para la consulta. El tipo de dato es Varchar(1024).

### Columnas relacionadas con la temporización de la ejecución

Columna	Descripción
END_DT	Indica la fecha en la que se completó la consulta física.
END_HOUR_MIN	Indica la hora y los minutos a la que se completó la consulta lógica.
END_TS	Indica la fecha y la hora a la que se completó la consulta física. Los registros de hora de inicio y finalización también reflejan el tiempo que ha estado esperando la consulta para que estén disponibles los recursos.
TIME_SEC	Indica el tiempo de ejecución de la consulta física.
START_DT	Indica la fecha en la que se envió la consulta física.
START_HOUR_MIN	Indica la hora y los minutos a la que se envió la consulta física.
START_TS	Indica la fecha y la hora a la que se envió la consulta física.

### Columnas relacionadas con los detalles de la ejecución

Columna	Descripción
ROW_COUNT	Contiene el número de filas devueltas al cliente de la consulta.

### Tabla de bloque de inicialización de seguimiento de uso

En la tabla siguiente se describe la tabla de base de datos que realiza el seguimiento de la información sobre los bloques de inicialización.



#### Nota:

Actualmente, las tablas de seguimiento de uso de bloques de inicialización solo incluyen los bloques de inicialización de sesión y no incluyen los bloques de inicialización del modelo semántico.

### Columnas relacionadas con el usuario, la sesión y el identificador

Columna	Descripción
USER_NAME	Nombre del usuario que ha ejecutado el bloque de inicialización. El tipo de datos es Varchar2(128).

Columna	Descripción
TENANT_ID	Nombre del inquilino del usuario que ha ejecutado el bloque de inicialización. El tipo de datos es Varchar2(128).
SERVICE_NAME	Nombre del servicio. El tipo de datos es Varchar2(128).
ECID	Identificador de contexto de ejecución generado por el sistema. El tipo de datos es Varchar2(1024).
SESSION_ID	Identificador de la sesión. El tipo de datos es Number(10).

#### Columnas relacionadas con los detalles de la consulta

Columna	Descripción
REPOSITORY_NAME	Nombre del modelo semántico al que accede la consulta. El tipo de datos es Varchar2(128).
BLOCK_NAME	Nombre del bloque de inicialización que se ha ejecutado. El tipo de datos es Varchar2(128).

#### Columnas relacionadas con la temporización de la ejecución

Columna	Descripción
START_TS	Fecha y hora cuando se inició el bloque de inicialización.
END_TS	Fecha y hora cuando finalizó el bloque de inicialización. Los registros de hora de inicio y finalización también reflejan el tiempo que ha estado esperando la consulta para que estén disponibles los recursos.
DURATION	Período de tiempo que ha tardado en ejecutarse el bloque de inicialización. El tipo de datos es Number(13,3).

#### Columnas relacionadas con los detalles de la ejecución

Columna	Descripción
NOTES	Notas sobre el bloque de inicialización y su ejecución. El tipo de datos es Varchar2(1024).

## Flujo de trabajo típico de seguimiento de uso

A continuación, se muestran las tareas que permiten realizar el seguimiento de las consultas de nivel de usuario en Oracle Analytics Cloud.

Tarea	Descripción	Más información
Decidir dónde se almacenan los datos de seguimiento de uso	Descripción de los tipos de base de datos que puede utilizar para el seguimiento de uso.	<a href="#">Acerca de la base de datos de seguimiento de uso</a>
Configurar una conexión a la base de datos de seguimiento de uso	Cree una conexión de datos (o una conexión de consola) a la base de datos en la que desea almacenar la información de seguimiento de uso.	<a href="#">Requisitos previos para el seguimiento de uso</a>

Tarea	Descripción	Más información
Especifique la base de datos de seguimiento de uso	Defina la base de datos de seguimiento de uso en el modelo semántico.	<a href="#">Especificar base de datos de seguimiento de uso</a>
Especificar los parámetros de seguimiento de uso	Active el seguimiento de uso para el sistema y, a continuación, especifique los detalles de conexión y los nombres de tabla de la base de datos de seguimiento de uso.	<a href="#">Definir parámetros de seguimiento de uso</a>
Analizar datos de seguimiento de uso	Cree informes de uso a partir de datos de seguimiento de uso.	<a href="#">Analizar datos de seguimiento de uso</a>

## Especificar base de datos de seguimiento de uso

Para poder realizar un seguimiento del uso de informes, paneles de control y libros de trabajo de visualización de datos en su sistema, debe especificar la base de datos en la que desea almacenar los datos de seguimiento de uso de su modelo semántico.

La base de datos que especifique debe tener al menos un esquema definido. El sistema crea tablas de seguimiento de uso en el esquema cuyo nombre coincida con el nombre de usuario que haya especificado en los detalles de conexión a base de datos. Por ejemplo, si el nombre de un esquema de la base de datos de seguimiento de uso es "UT\_Schema", debe especificar "UT\_Schema" en el campo **Nombre de usuario** para la conexión. Las tablas de seguimiento de uso se crean en el esquema denominado "UT\_Schema".

Debe configurar los detalles de la base de datos y el pool de conexiones en la capa física de su modelo semántico. Utilice el modelador semántico o la herramienta de administración de modelos para configurar la base de datos de seguimiento de uso.

- [Especificación de la base de datos de seguimiento de uso mediante el modelador semántico](#)
- [Especificación de la base de datos de seguimiento de uso mediante la herramienta de administración de modelos](#)

Si desea utilizar Oracle Autonomous Data Warehouse como base de datos de seguimiento de uso, debe completar algunas tareas adicionales relacionadas con Oracle Autonomous Data Warehouse antes de especificar la base de datos de seguimiento de uso. Consulte [Requisitos previos para el seguimiento de uso](#).

## Especificación de la base de datos de seguimiento de uso mediante el modelador semántico

Utilice el modelador semántico para configurar su base de datos de seguimiento de uso si utiliza actualmente la herramienta de modelador semántico para desarrollar modelos semánticos

1. Si aún no lo ha hecho, cree una conexión de datos a la base de datos de seguimiento de uso con la opción **Conexión al sistema** seleccionada.

El tipo de base de datos debe ser Oracle Database o Oracle Autonomous Data Warehouse, y el **Nombre de usuario** que se utilice para conectarse a la base de datos debe coincidir con el nombre del esquema en el que desea que se almacenen las tablas de seguimiento de usuario. Consulte [Requisitos previos para el seguimiento de uso](#).

2. En la página de inicio, haga clic en **Navegador** y, después, en **Modelos semánticos**. En la página Modelos semánticos, haga clic en un modelo para abrirlo.
3. Cree un objeto de base de datos para la base de datos de seguimiento de uso.
  - a. Haga clic en **Capa física**.
  - b. En el panel Capa física, haga clic en **Crear** y, a continuación, en **Crear base de datos**.
  - c. En **Nombre**, introduzca un nombre para la base de datos de su modelo semántico (por ejemplo, UsageTracking) y haga clic en **Aceptar**.
4. Agregue un pool de conexiones para conectarse a la base de datos de seguimiento de uso.
  - a. En el separador de base de datos, haga clic en **Pools de conexiones**.
  - b. Haga clic en **Agregar origen**.
  - c. Haga doble clic en el campo **Nombre** e introduzca un nombre para el pool de conexiones. Por ejemplo, UTConnectionPool.
  - d. Haga doble clic en el campo **Conexión** y seleccione en la lista la conexión de datos que desea utilizar. Por ejemplo, MyUTDatabase.

 **Nota:**

- **Conexión al sistema:** los modelos semánticos solo pueden utilizar conexiones de datos con la opción **Conexión al sistema** seleccionada. Consulte Acerca de las conexiones para modelos semánticos.
- **Nombre de usuario y Contraseña:** el **Nombre de usuario** especificado en la conexión de datos debe coincidir con el nombre de un esquema de la base de datos que desee utilizar para el seguimiento de uso. Por ejemplo, si el esquema que desea utilizar se denomina UT\_Schema, el **Nombre de usuario** debe ser UT\_Schema. Consulte [Requisitos previos para el seguimiento de uso](#).

- e. Haga clic en **Abrir detalles**. En el panel Pool de conexiones, verifique que la casilla de verificación **Requerir nombres de tablas completos** está seleccionada.
5. Valide los cambios. Consulte Ejecución de la comprobación de consistencia avanzada antes de desplegar un modelo semántico.
6. Guarde los cambios.

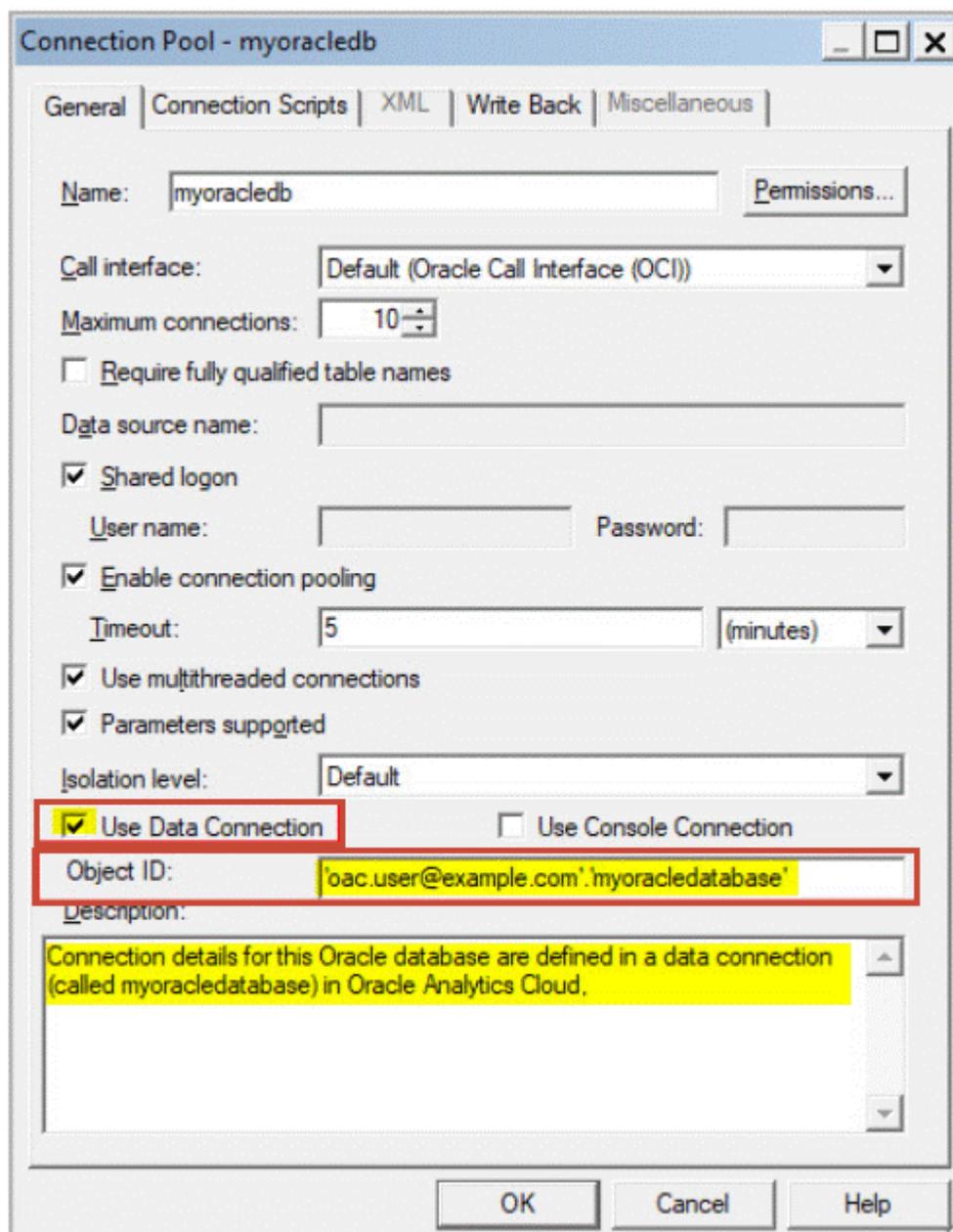
## Especificación de la base de datos de seguimiento de uso mediante la herramienta de administración de modelos

Utilice la herramienta de administración de modelos para configurar la base de datos de seguimiento de uso si utiliza actualmente la herramienta de administración de modelos para desarrollar modelos semánticos.

No es necesario que realice ninguna actualización en el modelo semántico si desea hacer un seguimiento del uso en una base de datos existente o en un pool de conexiones. Puede omitir estos pasos. Puede utilizar la base de datos existente, el pool de conexiones y las tablas como parte de la configuración del sistema de seguimiento de uso. El seguimiento del uso no suprimirá las tablas existentes y creará nuevas tablas con el mismo nombre si el esquema de tabla coincide entre las tablas antiguas y las nuevas.

1. En la herramienta de administración de modelos, abra el modelo semántico en la nube.  
En el menú **Archivo**, seleccione **Abrir, En la nube**, e introduzca la información de conexión para la instancia.
  2. Especifique la base de datos de seguimiento de uso:
    - a. En la capa física del modelo semántico, haga clic con el botón derecho y seleccione **Nueva base de datos**.
    - b. En el cuadro de diálogo Base de datos, introduzca un nombre para la base de datos de su modelo semántico (por ejemplo, `SQLDB_UsageTracking`), especifique el tipo de base de datos (por ejemplo, `Oracle 12c`) y haga clic en **Aceptar**.
    - c. Haga clic con el botón derecho en la base de datos que acaba de crear, seleccione **Nuevo objeto** y, a continuación, seleccione **Pool de conexiones**.
    - d. En el cuadro de diálogo Pool de conexiones, introduzca los detalles del pool de conexiones y especifique los valores siguientes:
      - **Interfaz de llamadas:** seleccione el valor por defecto (Oracle Call Interface (OCI)).
      - **Requerir nombres de tablas totalmente cualificados:** Asegúrese de que esta casilla de control no esté activada.
      - **Nombre de origen de datos\*\*:** especifique el origen de datos al que desea que se conecte este pool de conexiones y al que enviará consultas físicas. Por ejemplo: `(DESCRIPTION =(ADDRESS = (PROTOCOL = TCP) (HOST = <Host_BD>) (PORT = <Puerto_BD>)) (CONNECT_DATA =(SERVER = DEDICATED) (SERVICE_NAME = <nombre_servicio>)))`
      - **Nombre de usuario y contraseña:** introduzca un nombre de usuario que *coincida con el nombre de un esquema* disponible en la base de datos de seguimiento de uso.
- \*\*Como alternativa a proporcionar el **Nombre del origen de datos**, puede hacer referencia a una conexión de base de datos existente "por nombre" en el cuadro de diálogo Pool de conexiones.
- Conexiones de datos: para utilizar los detalles de conexión de una base de datos definida mediante el separador como la base de datos de seguimiento de uso, seleccione **Usar conexión de datos** e introducir el **ID de objeto** de la conexión en lugar de introducir los detalles de la conexión de forma manual en el campo **Nombre del origen de datos**. Asegúrese de que la conexión de datos que desea utilizar se ha creado con la opción **Conexión al sistema** seleccionada. Consulte Conexión a un origen de datos mediante una conexión de datos.
  - Conexiones de consola: si utiliza la herramienta de administración de modelos, también puede definir conexiones de base de datos para modelos semánticos mediante la consola. Para utilizar los detalles de conexión de una base de datos que haya definido mediante la consola como la base de datos de seguimiento de uso, seleccione la casilla de control **Usar conexión de consola** e introduzca el nombre de la conexión de base de datos en el campo **Nombre de conexión**. Consulte Conexión a un origen de datos mediante una conexión a la consola.

Por ejemplo:



3. Para validar los cambios, haga clic en **Herramientas**, en **Mostrar comprobador de consistencia** y, a continuación, en **Comprobar todos los objetos**.
4. Opcional: Guarde los cambios localmente haciendo clic en **Archivo** y, a continuación, en **Guardar**.
5. Cargue el archivo .rpd de modelo semántico que ha editado. Para ello, haga clic en **Archivo, Nube** y, a continuación, en **Publicar**.

## Definir parámetros de seguimiento de uso

Para comenzar a registrar la información de uso, debe especificar los detalles de conexión de la base de datos que desea utilizar y los nombres de las tablas de base de datos utilizadas para el seguimiento de uso. Defina estos parámetros mediante la consola (página Configuración del sistema).

1. Conéctese a su servicio.
2. Haga clic en **Consola**.
3. Haga clic en **Configuración del sistema**.
4. Haga clic en **Seguimiento de uso**.
5. Active el seguimiento de uso para el sistema. Asegúrese de que **Activar seguimiento de uso** está activado.
6. Defina las siguientes propiedades:
  - **Pool de conexiones de seguimiento de uso**  
Nombre del pool de conexiones que ha creado para la base de datos de seguimiento de uso con el formato <nombre de base de datos>.<nombre de pool de conexiones>. Por ejemplo, UsageTracking.UTConnectionPool.
  - **Tabla de bloque de inicialización de seguimiento de uso**  
Nombre de la tabla de base de datos que desea utilizar para almacenar la información sobre los bloques de inicialización con el formato <nombre de base de datos>.<nombre de catálogo>.<nombre de esquema>.<nombre de tabla> 0 <nombre de base de datos>.<nombre de esquema>.<nombre de tabla>. Por ejemplo, UsageTracking.UT\_Schema.InitBlockInfo.
  - **Tabla de registro de consultas físicas de seguimiento de uso**  
Nombre de la tabla de base de datos que desea utilizar para almacenar los detalles de la consulta física con el formato <nombre de base de datos>.<nombre de catálogo>.<nombre de esquema>.<nombre de tabla> 0 <nombre de base de datos>.<nombre de esquema>.<nombre de tabla>. Por ejemplo, UsageTracking.UT\_Schema.PhysicalQueries.
  - **Tabla de registro de consultas lógicas de seguimiento de uso**  
Nombre de la tabla de base de datos que desea utilizar para almacenar los detalles de la consulta lógica con el formato <nombre de base de datos>.<nombre de catálogo>.<nombre de esquema>.<nombre de tabla> 0 <nombre de base de datos>.<nombre de esquema>.<nombre de tabla>. Por ejemplo, UsageTracking.UT\_Schema.LogicalQueries.
  - **Máximo de filas de seguimiento de uso**  
Número máximo de filas que desea utilizar en las tablas de seguimiento de uso. El valor mínimo es 1 y el valor máximo es 100 000, y 0 significa sin límite. Si el recuento de filas excede el número máximo de filas, el proceso de seguimiento de uso suprime el exceso de filas basándose en el registro de hora más antiguo.
7. Haga clic en **Aplicar**.

Oracle Analytics crea las tablas de seguimiento de uso y empieza a registrar las consultas de usuario.

## Analizar datos de seguimiento de uso

Cree informes de uso para entender las consultas de usuario y realizar la acción adecuada.

Siga estos ejemplos:

- [Análisis de datos de seguimiento de uso mediante la creación de un juego de datos](#)
- [Análisis de datos de seguimiento de uso utilizando un área temática en el modelo semántico](#)

## Análisis de datos de seguimiento de uso mediante la creación de un juego de datos

Cree informes de uso mediante la creación de juegos de datos con datos de tablas de registro de consultas lógicas y físicas para comprender las consultas de usuario.

1. En la página de inicio, haga clic en **Menú de página** y seleccione **Abrir inicio clásico**. Cree y ejecute un análisis.

El sistema rellena la consulta en las tablas de seguimiento de uso en la base de datos de seguimiento de uso.

2. En la página de inicio, haga clic en **Crear** y, a continuación, en **Juego de datos**.
3. En Crear juego de datos, haga clic en la conexión a la base de datos de seguimiento de uso y seleccione el esquema especificado en los nombres de tabla del registro de consultas físicas y lógicas en Configuración del sistema. Por ejemplo, el nombre de esquema proporcionado en `<nombre_base_datos>.<nombre_esquema>.<nombre_tabla>` para los nombres de tabla del registro de consultas físicas y lógicas.

Esta es la conexión de base de datos que ha creado para configurar el seguimiento de uso. Consulte [Requisitos previos para el seguimiento de uso](#).

4. En Agregar juego de datos, busque la tabla del registro de consultas físicas de seguimiento de uso, agregue todas las columnas, asigne un nombre al juego de datos (por ejemplo, Consultas físicas) y, finalmente, haga clic en **Agregar**. De modo parecido, busque la tabla del registro de consultas lógicas de seguimiento de uso, agregue todas las columnas, asigne un nombre al juego de datos (por ejemplo, Consultas lógicas) y, finalmente, haga clic en **Agregar**.
5. En la página Resultados del juego de datos, haga clic en **Crear libro de trabajo**. Agregue ambos juegos de datos al libro de trabajo: por ejemplo, los juegos de datos de consultas físicas y lógicas. Asigne un nombre al libro de trabajo (por ejemplo, Seguimiento de uso).
6. En el separador Preparar del libro de trabajo, haga clic en **Diagrama de datos** y cree uniones entre los juegos de datos usando columnas como la de ID.
7. En Visualización, arrastre datos para crear visualizaciones basadas en sus requisitos.

Consulte las descripciones de la tabla de seguimiento de uso en "Descripción de tablas de seguimiento de uso" para seleccionar las columnas aplicables. Por ejemplo, puede crear una visualización para mostrar el tiempo invertido en un número concreto de consultas.

## Análisis de datos de seguimiento de uso utilizando un área temática en el modelo semántico

Cree informes de uso utilizando un área temática en el modelo semántico para comprender las consultas de usuario.

Debe importar metadatos para asegurarse de que los datos físicos y los metadatos están sincronizados. No personalice las tablas de seguimiento de uso mediante la adición de nuevas columnas para evitar incidencias de discrepancia del esquema.

1. En la página de inicio, haga clic en **Menú de página** y seleccione **Abrir inicio clásico**. Cree y ejecute un análisis.

El sistema rellena la consulta en las tablas de seguimiento de uso en la base de datos de seguimiento de uso.

2. Importe el modelo semántico que tiene las tablas de seguimiento de uso actualizadas con los resultados de consulta. Consulte [Importación del modelo desplegado](#) para crear un modelo semántico.

3. En la página de inicio, haga clic en **Datos** y, a continuación, en **Juegos de datos**, seleccione el área temática que corresponda a las tablas de seguimiento de uso para crear un libro de trabajo.
4. En la página Nuevo libro de trabajo, arrastre datos para crear visualizaciones basadas en sus requisitos.

Consulte las descripciones de la tabla de seguimiento de uso en "Descripción de tablas de seguimiento de uso" para seleccionar las columnas aplicables. Por ejemplo, puede crear una visualización para mostrar el tiempo invertido en un número concreto de consultas.

## Gestión de la caché de consulta

Oracle Analytics Cloud mantiene una caché local de juegos de resultados de consulta en la caché de consulta.

### Temas:

- [Acerca de la caché de consulta](#)
- [Activación o desactivación de la caché de consulta](#)
- [Supervisión y gestión de la caché](#)
- [Estrategias de uso de la caché](#)

## Acerca de la caché de consulta

La caché de consulta permite a Oracle Analytics Cloud satisfacer muchas solicitudes de consulta subsiguientes sin acceder a orígenes de datos de backend, lo cual incrementa el rendimiento de la consulta. Sin embargo, las entradas de la caché de consulta podrían quedarse desactualizadas ya que las actualizaciones se producen en los orígenes de datos de backend.

## Ventajas del almacenamiento en caché

La manera más rápida de procesar una consulta es omitir el bloque del procesamiento y utilizar una respuesta calculada previamente.

Con la caché de consulta, Oracle Analytics Cloud almacena los resultados de las consultas calculados previamente en una caché local. Si otra consulta puede utilizar esos resultados, se elimina todo el procesamiento de base de datos para dicha consulta. Esto puede causar una mejora considerable en el tiempo medio de respuesta de consulta.

Además de mejorar el rendimiento, poder responder a una consulta desde una caché local permite ahorrar recursos de red y tiempo de procesamiento en el servidor de base de datos. Se ahorran recursos de red porque los resultados intermedios no se devuelven a Oracle Analytics Cloud. Al no ejecutar la consulta en la base de datos se libera el servidor de base de datos para que realice otros trabajos. Si la base de datos utiliza un sistema de contracargo, la ejecución de menos consultas también puede reducir costos en el presupuesto.

Otra ventaja de utilizar la caché para responder a una consulta es el ahorro en el tiempo de procesamiento en Oracle Analytics Cloud, especialmente si los resultados de la consulta se recuperan de varias bases de datos. Dependiendo de la consulta, puede haber un procesamiento de unión y ordenación considerable en el servidor. Si ya se ha calculado la consulta, se evita este procesamiento, de este modo se liberan recursos del servidor para otras tareas.

En resumen, la caché de consulta puede mejorar el rendimiento de consulta y reducir el tráfico de red, el procesamiento de base de datos y la sobrecarga de procesamiento sustancialmente.

## Costos del almacenamiento en caché

El almacenamiento en caché tiene muchas ventajas evidentes, pero también determinados costos.

- La posibilidad de que los resultados almacenados en caché estén desactualizados
- Costos administrativos de gestión de la caché

Con la gestión de la caché, normalmente los beneficios superan con creces los costos.

## Tareas administrativas asociadas al almacenamiento en caché

Algunas tareas administrativas están asociadas al almacenamiento en caché. Debe definir correctamente el tiempo de persistencia de caché de cada tabla física, sabiendo con qué frecuencia se actualizan los datos de esa tabla.

Cuando la frecuencia de la actualización varía, debe realizar un seguimiento de cuándo se producen los cambios y depurar la caché manualmente cuando sea necesario.

## Cómo mantener la caché actualizada

Si no se depuran las entradas de caché cuando cambian los datos en las bases de datos subyacentes, es posible que las consultas devuelvan resultados que no están actualizados.

Debe evaluar si esto es aceptable. Puede ser aceptable permitir que la caché contenga algunos datos desactualizados. Debe decidir qué nivel de datos desactualizados es aceptable y, a continuación, configurar (y seguir) un juego de reglas que reflejen ese nivel.

Por ejemplo, suponga que una aplicación analiza datos corporativos de un gran conglomerado y que usted está realizando resúmenes anuales de las diferentes divisiones de la compañía. Los nuevos datos no afectan significativamente a las consultas porque solo afectan a los resúmenes del siguiente año. En este caso, las compensaciones para decidir si se debe purgar la caché pueden decantarse a favor de dejar las entradas en la caché.

Sin embargo, suponga que las bases de datos se actualizan tres veces al día y que está realizando consultas sobre las actividades del día actual. En este caso, debe depurar la caché con mucha mayor frecuencia o quizás considerar la posibilidad de no utilizar la caché en absoluto.

Otro escenario puede ser que vuelva a crear el juego de datos desde el principio a intervalos periódicos (por ejemplo, una vez a la semana). En este ejemplo, puede purgar la caché completa como parte del proceso de recreación del juego de datos, garantizando que nunca tiene datos desactualizados en la caché.

Independientemente de la situación, debe evaluar qué es aceptable para la información no actual que se devuelve a los usuarios.

## Uso compartido de la caché entre los usuarios

Si está activada la conexión compartida para un pool de conexiones concreto, se puede compartir la caché entre los usuarios y esta no se tiene que iniciar para cada usuario.

Si no está activada la conexión compartida y se utiliza una conexión a base de datos específica del usuario, cada usuario genera su propia entrada de caché.

## Activación o desactivación de la caché de consulta

En Oracle Analytics Cloud, la caché de consulta está activada por defecto. Puede activar o desactivar la caché de consulta en la página Configuración del sistema.

1. Haga clic en **Consola**.
2. Haga clic en **Configuración del sistema**.
3. Haga clic en **Rendimiento y compatibilidad**.
4. Defina **Caché activada** en activada o desactivada.
  - Activada: la caché de consulta de datos está activada.
  - Desactivada: el almacenamiento en caché está desactivado.
5. Haga clic en **Aplicar**.

Espere unos minutos para que los cambios se refresquen en el sistema.

## Supervisión y gestión de la caché

Para gestionar los cambios en las bases de datos subyacentes y supervisar las entradas de caché, debe desarrollar una estrategia de gestión de caché.

Necesita un proceso para invalidar las entradas de caché cuando cambian los datos en las tablas subyacentes que componen la entrada de caché, así como un proceso para supervisar, identificar y eliminar todas las entradas de caché no deseadas.

Esta sección incluye los siguientes temas:

- [Selección de una estrategia de gestión de caché](#)
- [Cómo afectan los cambios en el modelo semántico a la caché de consulta](#)

## Selección de una estrategia de gestión de caché

La elección de una estrategia de gestión de caché depende de la volatilidad de los datos en las bases de datos subyacentes y de la previsibilidad de los cambios que causan esta volatilidad.

También depende del número y los tipos de consultas que componen la caché y del uso que se hace de dichas consultas. En esta sección se proporciona una visión general de los diferentes enfoques de la gestión de caché.

## Desactivación del almacenamiento en caché para el sistema

Puede desactivar el almacenamiento en caché para todo el sistema a fin de impedir que todas las entradas de caché nuevas y todas las consultas nuevas utilicen la caché existente. La desactivación del almacenamiento en caché le permite activarla posteriormente sin perder ninguna de las entradas almacenadas en la caché.

La desactivación temporal del almacenamiento en cache es una estrategia útil en situaciones en las que pueda sospechar que tiene entradas de caché desactualizadas, pero desee verificar si están realmente desactualizadas antes de depurar dichas entradas o la caché completa. Una vez que haya comprobado que los datos almacenados en la caché siguen siendo relevantes, o que haya depurado las entradas problemáticas de forma segura, puede activar la caché de forma segura. Si es necesario, depure la caché completa o la caché asociada a un modelo de negocio concreto antes de volver a activar la caché.

## Caché y tiempo de persistencia de caché para tablas físicas especificadas

Puede definir un atributo almacenable en caché para cada tabla física, lo cual le permite especificar si las consultas de esa tabla se agregan a la caché para responder a consultas futuras.

Si activa el almacenamiento en caché para una tabla, se agregarán a la caché todas las consultas referentes a la tabla. Todas las tablas se pueden almacenar en caché por defecto, pero es posible que algunas tablas no sean buenas candidatas para incluirlas en la caché a menos que configure el valor de persistencia de caché adecuado. Por ejemplo, suponga que tiene una tabla que almacene datos de cotizaciones bursátiles que se actualizan cada minuto. Puede especificar que desea purgar las entradas de esa tabla cada 59 segundos.

También puede utilizar los valores de persistencia de caché para especificar cuánto tiempo se almacenan las entradas de esta tabla en la caché de consulta. Resulta útil para orígenes de datos que se actualizan con frecuencia.

1. En la capa física de la herramienta de administración de modelos, haga doble clic en la tabla física.  
Si utiliza el modelador semántico, consulte ¿Cuáles son las propiedades generales de la tabla física?.
2. En el cuadro de diálogo de propiedades Tabla física, en el separador General, realice una de las siguientes selecciones:
  - Para activar el almacenamiento en caché, seleccione **Permite caché**.
  - Para impedir que una tabla se almacene en caché, anule la selección de **Permite caché**.
3. Para definir un tiempo de caducidad de caché, especifique un **Tiempo de persistencia de caché** y una unidad de medida (días, horas, minutos o segundos). Si no desea que caduquen automáticamente las entradas de caché, seleccione **La caché nunca caduca**.
4. Haga clic en **Aceptar**.

## Cómo afectan los cambios en el modelo semántico a la caché de consulta

Cuando modifica los modelos semánticos mediante el modelador semántico o la herramienta de administración de modelos, estos cambios pueden tener implicaciones para las entradas que se almacenan en la caché. Por ejemplo, si cambia la definición de un objeto físico o de una variable de modelo semántico dinámica, es posible que las entradas de caché que hacen referencia a dicho objeto o variable ya no sean válidas. Estos cambios pueden provocar la necesidad de depurar la caché. Hay dos escenarios que se deben tener en cuenta: cuando modifica el modelo semántico existente y cuando crea (o carga) un nuevo modelo semántico.

### Cambios en el modelo semántico

Cuando modifica un modelo semántico o carga un archivo .rpd diferente, todos los cambios que realice que afecten a las entradas de caché provocan automáticamente la depuración de todas las entradas de caché que hacen referencia a los objetos modificados. La depuración se produce cuando carga los cambios. Por ejemplo, si suprime una tabla física de un modelo semántico, se depuran todas las entradas de caché que hacen referencia a esa tabla al desbloquear. Cualquier cambio que se realice en un modelo semántico en la capa lógica depurará todas las entradas de caché para dicho modelo semántico.

## Cambios en las variables de modelo semántico globales

Los valores de las variables de modelo semántico globales se refrescan con los datos que se devuelven de las consultas. Al definir una variable de modelo semántico global, debe crear un bloque de inicialización o utilizar uno existente que contenga una consulta SQL. También configura un programa para ejecutar la consulta y refrescar periódicamente el valor de la variable.

Si cambia el valor de una variable de modelo semántico global, quedarán desactualizadas todas las entradas de caché que utilizan esta variable en una columna y se generará una nueva entrada de caché cuando los datos de esa entrada vuelvan a ser necesarios. La antigua entrada de caché no se elimina inmediatamente, sino que permanece hasta que se limpia mediante el mecanismo normal de almacenamiento en caché.

## Estrategias de uso de la caché

Una de las principales ventajas de la caché de consulta es la mejora del rendimiento aparente de consulta.

La caché de consulta puede ser valiosa para iniciar la caché durante las horas libres mediante la ejecución de consultas y el almacenamiento en caché de sus resultados. Una buena estrategia de inicio requiere que conozca cuándo se producen los aciertos de caché.

Si desea iniciar la caché para todos los usuarios, puede iniciarla con la siguiente consulta:

```
SELECT User, SRs
```

Una vez iniciada la caché con `SELECT User, SRs`, las siguientes consultas son aciertos de caché:

```
SELECT User, SRs WHERE user = valueof(nq_SESSION.USER) (and the user was USER1)
SELECT User, SRs WHERE user = valueof(nq_SESSION.USER) (and the user was USER2)
SELECT User, SRs WHERE user = valueof(nq_SESSION.USER) (and the user was USER3)
```

Esta sección incluye los siguientes temas:

- [Acerca de los aciertos de caché](#)
- [Ejecución de una serie de consultas para rellenar la caché](#)
- [Uso de agentes para iniciar la caché de consulta](#)
- [Uso de la herramienta de administración de modelos para depurar automáticamente la caché de tablas específicas](#)

## Acerca de los aciertos de caché

Cuando el almacenamiento en caché está activado, se evalúa cada consulta para determinar si está cualificada para un acierto de caché.

Un acierto de caché significa que Oracle Analytics Cloud ha podido utilizar la caché para responder a una consulta sin ir a la base de datos. Oracle Analytics Cloud puede utilizar la caché de consulta para responder a consultas en el mismo nivel de agregación o uno superior.

Hay varios factores que determinan si se produce un acierto de caché. En la siguiente tabla se describen estos factores.

Factor o regla	Descripción
Un subconjunto de columnas de la lista <code>SELECT</code> debe coincidir	<p>Para que esté cualificada para un acierto de caché, todas las columnas de la lista <code>SELECT</code> de una nueva consulta tienen que existir en la consulta en caché, o deberán poder calcularse a partir de las columnas en la consulta.</p> <p>Esta regla describe el requisito mínimo para un acierto de caché, pero el cumplimiento de esta regla no garantiza un acierto de caché. También se aplican las reglas restantes de esta tabla.</p>
Las columnas de la lista <code>SELECT</code> pueden estar compuestas de expresiones de las columnas de las consultas en caché	<p>Oracle Analytics Cloud puede calcular expresiones en los resultados en caché para responder a la nueva consulta, pero todas las columnas deben estar en el resultado en caché. Por ejemplo, la consulta:</p> <pre data-bbox="685 632 1414 688">SELECT product, month, averageprice FROM sales WHERE year = 2000</pre> <p>coincide con la caché en la consulta:</p> <pre data-bbox="685 806 1414 863">SELECT product, month, dollars, unitsales FROM sales WHERE year = 2000</pre> <p>porque <code>averageprice</code> puede calcularse a partir de <code>dollars</code> y <code>unitsales</code> (<code>averageprice = dollars/unitsales</code>).</p>

Factor o regla	Descripción
<p>La cláusula <code>WHERE</code> debe ser semánticamente la misma o un subjuego lógico</p>	<p>Para que la consulta esté cualificada como un acierto de caché, las restricciones de la cláusula <code>WHERE</code> deben ser equivalentes a los resultados en caché, o bien un subjuego de los resultados en caché. Una cláusula <code>WHERE</code> que es un subjuego lógico de una consulta en caché está cualificada para un acierto en caché si el subjuego cumple uno de los siguientes criterios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Un subjuego de los valores de lista <code>IN</code>. Las consultas que solicitan menos elementos de una consulta en caché de lista <code>IN</code> están cualificadas para un acierto de caché. Por ejemplo, la siguiente consulta: <pre data-bbox="730 598 1177 703"> SELECT employeename, region FROM employee, geography WHERE region in ('EAST', 'WEST') </pre> <p>está cualificada como un acierto en la siguiente consulta en caché:</p> <pre data-bbox="730 840 1429 934"> SELECT employeename, region FROM employee, geography WHERE region in ('NORTH', 'SOUTH', 'EAST', 'WEST') </pre> </li> <li>Contiene menos restricciones <code>OR</code> (pero idénticas) que el resultado en caché.</li> <li>Contiene un subjuego lógico de una comparación literal. Por ejemplo, el siguiente predicado: <pre data-bbox="730 1113 1015 1144"> WHERE revenue &lt; 1000 </pre> <p>está cualificado como un acierto de caché en una consultas comparable con el predicado:</p> <pre data-bbox="730 1291 1015 1323"> WHERE revenue &lt; 5000 </pre> </li> <li>No hay ninguna cláusula <code>WHERE</code>. Si hay una consulta sin ninguna cláusula <code>WHERE</code> almacenada en caché, las consultas que cumplen todas las reglas restantes de acierto de caché están cualificadas como aciertos de caché independientemente de su cláusula <code>WHERE</code>.</li> </ul> <p>Además, todas las columnas que se utilizan en la cláusula <code>WHERE</code> deben estar en la lista de proyecciones. Por ejemplo, la siguiente consulta:</p> <pre data-bbox="682 1627 1128 1732"> SELECT employeename FROM employee, geography WHERE region in ('EAST', 'WEST') </pre> <p>No da como resultado un acierto de caché para la consulta inicial en la lista anterior porque <code>REGION</code> no está en la lista de proyecciones.</p>

Factor o regla	Descripción
Las consultas solo de dimensión deben ser una coincidencia exacta	Si una consulta es solo de dimensión, lo que significa que no está incluido ningún hecho o medida en la consulta, solo una coincidencia exacta de las columnas de proyección de la consulta en caché coincide con la caché. Este comportamiento evita falsos positivos cuando hay varios orígenes lógicos para una tabla de dimensiones.
Las consultas con funciones especiales deben ser una coincidencia exacta	Otras consultas que contienen funciones especiales, como las funciones de serie temporal (AGO, TODATE y PERIODROLLING), las funciones de límite y desplazamiento (OFFSET y FETCH), las funciones de relación (ISANCESTOR, ISLEAF, ISROOT y ISSIBLING), las funciones de agregación externa y, en general, las métricas de filtro también deben ser una coincidencia exacta con las columnas de proyección en la consulta en caché. En estos casos, el filtro también debe ser una coincidencia exacta. En el caso de las métricas de filtro, si la métrica de filtro puede reescribirse como una cláusula WHERE, se puede aprovechar la caché de subjuego.
El juego de tablas lógicas debe coincidir	Para estar cualificadas como un acierto de caché, todas las consultas entrantes deben tener el mismo juego de tablas lógicas que la entrada de caché. Esta regla evita aciertos de caché falsos. Por ejemplo, <code>SELECT * FROM product</code> no coincide con <code>SELECT * FROM product, sales</code> .
Los valores de las variables de sesión deben coincidir, incluidas las variables de la sesión de seguridad	Si la sentencia SQL lógica o física hace referencia a cualquier variable de sesión, los valores de la variable de sesión deben coincidir. De lo contrario, no hay una coincidencia con la caché. Además, el valor de las variables de sesión que son sensibles a la seguridad debe coincidir con los valores de las variables de sesión de seguridad definidos en el modelo semántico, incluso aunque la propia sentencia SQL lógica no haga referencia a las variables de sesión. Consulte <a href="#">Garantizar resultados de caché correctos al utilizar la seguridad de base de datos de nivel de fila</a> .
Condiciones de unión equivalentes	La tabla lógica unida resultante de una nueva solicitud de consulta tiene que ser la misma que (o un subjuego de) los resultados en caché para estar cualificada para un acierto de caché.
El atributo DISTINCT debe ser el mismo	Si una consulta en caché elimina registros duplicados con el procesamiento DISTINCT (por ejemplo, <code>SELECT DISTINCT...</code> ), las solicitudes para las columnas en caché también deben incluir el procesamiento DISTINCT; una solicitud para la misma columna sin el procesamiento DISTINCT es una falta de caché.

Factor o regla	Descripción
Las consultas deben contener niveles de agregación compatibles	<p>Las consultas que solicitan un nivel de información agregado pueden utilizar resultados en caché en un nivel de agregación inferior. Por ejemplo, la siguiente consulta solicita la cantidad vendida en el nivel de proveedor y región y ciudad:</p> <pre>SELECT supplier, region, city, qtysold FROM suppliercity</pre> <p>La siguiente consulta solicita la cantidad vendida en el nivel de ciudad:</p> <pre>SELECT city, qtysold FROM suppliercity</pre> <p>La segunda consulta tiene como resultado un acierto de caché en la primera consulta.</p>
Agregación adicional limitada	<p>Por ejemplo, si una consulta con la columna <code>qtysold</code> está almacenada en caché, una solicitud de <code>RANK(qtysold)</code> tiene como resultado una falta de caché. Además, una consulta que solicite <code>qtysold</code> en el nivel de país puede obtener un acierto de caché de una consulta que solicite <code>qtysold</code> en el nivel de país, región.</p>
La cláusula <code>ORDER BY</code> debe estar compuesta por columnas de la lista de selección	<p>Las consultas que ordenan por columnas que no están contenidas en la lista de selección tienen como resultado faltas de caché.</p>
Diagnóstico del comportamiento del acierto de caché	<p>Para una mejor evaluación del comportamiento del acierto de caché, defina la variable de sesión <code>ENABLE_CACHE_DIAGNOSTICS</code> en 4, como se muestra en el siguiente ejemplo:</p> <pre>ENABLE_CACHE_DIAGNOSTICS=4</pre>

## Garantizar resultados de caché correctos al utilizar la seguridad de base de datos de nivel de fila

Al utilizar una estrategia de seguridad de base de datos de nivel de fila, como la base de datos privada virtual (VPD), los resultados de datos devueltos dependen de las credenciales de autorización del usuario.

Debido a esto, Oracle Analytics Cloud debe conocer si un origen de datos está utilizando la seguridad de base de datos de nivel de fila y qué variables son relevantes para la seguridad.

Para garantizar que los aciertos de caché solo se producen en las entradas de caché que incluyen y coinciden con todas las variables sensibles a la seguridad, debe configurar correctamente el objeto de base de datos y los objetos de variable de sesión en la herramienta de administración de modelos como se describe a continuación:

- **Objeto de base de datos.** En la capa física, en el separador General del cuadro de diálogo Base de datos, seleccione **Base de datos privada virtual** para especificar que el origen de datos está utilizando la seguridad de base de datos de nivel de fila.

Si está utilizando la seguridad de base de datos de nivel de fila con el almacenamiento en caché compartido, *debe* seleccionar esta opción para evitar que se compartan entradas de caché cuyas variables sensibles a la seguridad no coincidan.

- **Objeto de variable de sesión.** Para las variables relacionadas con la seguridad, en el cuadro de diálogo Variable de sesión, seleccione **Sensible a seguridad** para identificarlas como sensibles a la seguridad al utilizar una estrategia de seguridad de base de datos de nivel de fila. Esta opción garantiza que las entradas de caché se marquen con las variables sensibles a la seguridad, lo que permite la coincidencia de variables sensibles a la seguridad en todas las consultas entrantes.

## Ejecución de una serie de consultas para rellenar la caché

Para maximizar los aciertos de caché potenciales, una estrategia consiste en ejecutar una serie de consultas para rellenar la caché.

A continuación se ofrecen algunas recomendaciones sobre los tipos de consultas que se deben usar al crear una serie de consultas con las que iniciar la caché.

- **Consultas predefinidas comunes.** Las consultas que se ejecutan normalmente, concretamente las que son más costosas de procesar, son excelentes consultas de inicio de la caché. Las consultas cuyos resultados están embebidos en paneles de control son buenos ejemplos de consultas comunes.
- **Listas SELECT sin expresiones.** La eliminación de expresiones en las columnas de listas `SELECT` aumentan la posibilidad de que se produzcan aciertos de caché. Una columna almacenada en caché con una expresión solo puede responder a una nueva consulta con la misma expresión; una columna almacenada en caché sin expresiones puede responder a una solicitud para esa columna con cualquier expresión. Por ejemplo, una solicitud almacenada en caché, como:

```
SELECT QUANTITY, REVENUE...
```

puede responder a una nueva consulta, como:

```
SELECT QUANTITY/REVENUE...
```

pero no al contrario.

- **Ninguna cláusula WHERE.** Si no hay ninguna cláusula `WHERE` en un resultado almacenado en caché, este se puede utilizar para responder a consultas que cumplan las reglas de aciertos de caché para la lista seleccionada con cualquier cláusula `WHERE` que incluya columnas en la lista de proyecciones.

En general, las mejores consultas con las que iniciar la caché son aquellas que consumen muchos recursos de procesamiento de base de datos y que es probable que se vuelvan a emitir. Tenga cuidado de no iniciar la caché con consultas simples que devuelven muchas filas. Estas consultas (por ejemplo, `SELECT * FROM PRODUCTS`, donde `PRODUCTS` se asigna directamente a una única tabla de base de datos) requieren un procesamiento de base de datos muy reducido. Su costo es una sobrecarga de red y de disco, y estos factores no se reducen con el almacenamiento en caché.

Cuando Oracle Analytics Cloud refresca las variables del modelo semántico, examina los modelos de negocio para determinar si hacen referencia a esas variables de modelo semántico. En caso afirmativo, Oracle Analytics Cloud depura toda la caché para estos modelos de negocio. Consulte *Cómo afectan los cambios en el modelo semántico a la caché de consulta*.

## Uso de agentes para iniciar la caché de consulta

Puede configurar agentes para iniciar la caché de consulta de Oracle Analytics Cloud.

El inicio de la caché puede mejorar los tiempos de respuesta para los usuarios cuando ejecutan o visualizan análisis embebidos en sus paneles de control. Puede realizarlo mediante la programación de agentes para que ejecuten solicitudes que refresquen estos datos.

1. En Oracle Analytics Cloud, abra la página de inicio clásica y seleccione **Agente** (sección **Crear**).
2. En el separador General, seleccione **Destinatario** para la opción **Ejecutar como**. El inicio personalizado de la caché utiliza la visibilidad de datos de cada destinatario para personalizar el contenido de entrega del agente para cada destinatario.
3. En el separador Programar, especifique cuándo desea que se inicie la caché.
4. Opcional: Seleccione **Condición** y cree o seleccione una solicitud condicional. Por ejemplo, podría tener un modelo de negocio que determine cuándo se completa el proceso de ETL. Podría utilizar un informe basado en este modelo de negocio para que sea el disparador condicional para que empiece el inicio de la caché.
5. En el separador Contenido de entrega, seleccione una solicitud individual o una página de panel de control completa para la que desee iniciar la caché. La selección de una página de panel de control puede ahorrar tiempo.
6. En el separador Destinatarios, seleccione los usuarios individuales o los grupos que serán los destinatarios.
7. En el separador Destino, borre todos los destinos de usuario y seleccione **Caché de Oracle Analytics Server**.
8. Guarde el agente seleccionando el botón **Guardar** en la esquina superior derecha.

La única diferencia entre los agentes de inicio de caché y otros agentes es que borran la caché anterior automáticamente y no aparecen en el panel de control como alertas.

### **Nota:**

Los agentes de inicio de caché solo depuran las consultas de coincidencia exacta, por lo que los datos desactualizados podrían seguir existiendo. Asegúrese de que la estrategia de almacenamiento en caché siempre incluya la depuración de la caché, ya que las consultas de agente no abordan las consultas ad hoc ni los cambios de nivel.

## Uso de la herramienta de administración de modelos para depurar automáticamente la caché de tablas específicas

La depuración de la caché suprime las entradas de la caché de consulta y mantiene el contenido refrescado. Puede depurar automáticamente las entradas de caché de tablas

específicas definiendo el campo **Tiempo de persistencia de caché** para cada tabla en la herramienta de administración de modelos.

 **Nota:**

Si utiliza el modelador semántico, consulte [¿Cuáles son las propiedades generales de la tabla física?](#)

Resulta útil para orígenes de datos que se actualizan con frecuencia. Por ejemplo, si tiene una tabla que almacena datos de cotizaciones bursátiles que se actualizan cada minuto, puede utilizar el valor **Tiempo de persistencia de caché** para depurar las entradas de esa tabla cada 59 segundos. Consulte [Caché y tiempo de persistencia de caché para tablas físicas especificadas](#).

## Borrado de la caché de forma programada

Puede utilizar una estrategia automatizada para borrar (o depurar) la caché del entorno de Oracle Analytics Cloud según sea necesario.

Esta sección incluye los siguientes temas:

- [Acerca de la utilidad para borrar la caché \(purgeoaccache\)](#)
- [Flujo de trabajo típico para borrar la caché de forma programada](#)
- [Descarga y configuración de la utilidad para borrar la caché](#)
- [Adición de los detalles de conexión a bijbdc.properties](#)
- [Ejecución de la utilidad para borrar la caché \(purgeoaccache\)](#)
- [Creación de un script para borrar la caché según una programación periódica](#)

## Acerca de la utilidad para borrar la caché (purgeoaccache)

Oracle Analytics proporciona una utilidad que se puede ejecutar para borrar la caché: `purgeoaccache.sh`. Esta utilidad ofrece distintas opciones para borrar la caché. Puede borrar la caché completa o borrar la caché asociada a una consulta, tabla o base de datos específica.

- **Borrar la caché completa (SAPurgeAllCache)**

En `sapurgecache.txt`, llame a la función `SAPurgeAllCache` para borrar todas las entradas de la caché. Éste es el estado por defecto.

La sentencia CALL tiene este aspecto:

```
Call SAPurgeAllCache();
```

- **Borrar la caché de una consulta (SAPurgeCacheByQueryPurge)**

En `sapurgecache.txt`, llame a la función `SAPurgeCacheByQueryPurge` para borrar las entradas de la caché que coincidan exactamente con una consulta específica.

Por ejemplo, imagine que tiene la siguiente consulta, en la que una o varias entradas de la caché de consulta recuperan los nombres de todos los empleados que ganan más de 100.000 dólares:

```
SELECT lastname, firstname FROM employee WHERE salary > 100000;
```

La siguiente sentencia CALL borra las entradas de la caché asociadas a esta consulta:

```
Call SAPurgeCacheByQuery('SELECT lastname, firstname FROM employee WHERE salary > 100000' );
```

- **Borrar la caché de una tabla (SAPurgeCacheByTable)**

En `sapurgecache.txt`, llame a la función `SAPurgeCacheByTable` para borrar las entradas de la caché asociadas a una tabla de base de datos física específica. La función toma hasta cuatro parámetros, cada uno de los cuales representa los componentes del nombre totalmente cualificado de una tabla física (nombre de base de datos, catálogo, esquema y tabla).

 **Nota:**

No se pueden utilizar comodines en los parámetros de función. Además, tanto el nombre de la base de datos como el nombre de la tabla son parámetros obligatorios, por lo que no pueden ser nulos.

Por ejemplo, imagine que tiene una tabla con el nombre totalmente cualificado `DBName.CatName.SchName.TabName`. La siguiente sentencia CALL borra las entradas de la caché asociadas a esta tabla en la capa física del modelo semántico:

```
Call SAPurgeCacheByTable( 'DBName', 'CatName', 'SchName', 'TabName' );
```

- **Borrar la caché de una base de datos (SAPurgeCacheByDatabase)**

En `sapurgecache.txt`, llame a la función `SAPurgeCacheByDatabase` para borrar las entradas de la caché asociadas a una base de datos física específica. La función toma un parámetro que representa el nombre de la base de datos física y que no puede ser nulo.

La sentencia CALL tiene este aspecto:

```
Call SAPurgeCacheByDatabase( 'DBName' );
```

## Flujo de trabajo típico para borrar la caché de forma programada

A continuación se indican las tareas para borrar la caché del entorno de Oracle Analytics Cloud.

Tarea	Descripción	Más información
Decida cómo desea proteger su conexión JDBC	En función de sus requisitos de seguridad, elija el tipo de afirmación entre Propietario de recurso (recomendado) o Tokens web JSON (JWT).	Consulte Elección del tipo de afirmación para la conexión JDBC en la guía <i>Conexión de Oracle Analytics Cloud a sus datos</i> .

Tarea	Descripción	Más información
Registro de la aplicación BIJDBC	Registre la aplicación BIJDBC para autenticar la conexión de JDBC.	Para la afirmación de propietario de recursos, consulte Registro de la aplicación BIJDBC mediante una afirmación de propietario de recursos en la guía <i>Conexión de Oracle Analytics Cloud a sus datos</i> . Para la afirmación de JWT, en la guía <i>Conexión de Oracle Analytics Cloud a sus datos</i> : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para empezar, genere una clave privada y un certificado necesarios para JWT, consulte Generación de los archivos de certificado y clave privada de cliente.</li> <li>• A continuación, utilice la afirmación JWT. Consulte Registro de la aplicación BIJDBC mediante una afirmación JWT.</li> </ul>
Descargue y configure la utilidad para borrar la caché	Descargue los archivos BI-JDBC.zip y bi-jdbc-all.jar y configure la utilidad.	<a href="#">Descarga y configuración de la utilidad para borrar la caché</a>
Proporcione la información de conexión de OAuth	Utilice la consola de OCI para obtener los detalles de conexión de OAuth necesarios para conectarse a Oracle Analytics Cloud e introduzca la información en <code>bijdbc.properties</code> .	<a href="#">Adición de los detalles de conexión a bijdbc.properties</a>
Ejecute la utilidad para borrar la caché	Identifique la caché que desea borrar y ejecute la utilidad para borrar la caché especificada.	<a href="#">Ejecución de la utilidad para borrar la caché (purgeoaccache)</a>
Cree un script para borrar la caché periódicamente (opcional)	Utilice un trabajo Cron (o similar) para borrar la caché según una programación periódica adecuada para su organización.	<a href="#">Creación de un script para borrar la caché según una programación periódica</a>

## Descarga y configuración de la utilidad para borrar la caché

Antes de usar la utilidad para borrar la caché, debe descargar el archivo `BI-JDBC.zip` y realizar una serie de tareas de configuración. Por ejemplo, tendrá que obtener el archivo `bijdbc-all.jar` y definir la variable `JAVA_HOME`.

1. Descargue el archivo [BI-JDBC.zip](#).
2. Descomprima el archivo `BI-JDBC.zip`.
3. Familiarícese con los siguientes archivos y carpetas:
  - `\certs`: carpeta en la que copiará los archivos de certificado y clave privada necesarios para la autorización OAuth 2.0 de JWT.

- `\lib`: carpeta en la que copiará el archivo `bijdbc-all.jar`. Este archivo jar contiene los controladores JDBC que se utilizan para conectarse a Oracle Analytics Cloud.
  - `\props`: esta carpeta contiene los archivos de configuración de la utilidad para borrar la caché.
  - `bijdbc.properties`: la utilidad para borrar la caché usa la información de este archivo para conectarse a Oracle Analytics Cloud. Existen dos versiones de este archivo. La versión que se encuentra en `\rowner` contiene los parámetros de conexión necesarios para conectarse como "propietario de recursos". La versión que se encuentra en `\jwt` contiene los parámetros de conexión necesarios para conectarse mediante JWT (token web JSON).
  - `sapurgecache.txt`: la utilidad para borrar la caché usa este archivo para determinar qué caché borrar; es decir, si hay que borrarlo todo o solo las entradas de caché de una consulta, tabla o base de datos específica.
  - `\src`: carpeta que contiene el archivo `purgecache.jar`.
  - `purgeoaccache.bat` y `purgeoaccache.sh`: utilidad que se ejecuta para borrar la caché.
4. Compruebe que `JAVA_HOME` se haya definido correctamente en `purgeoaccache (.sh o .bat)`.
    - a. En la carpeta `BI-JDBC`, abra el archivo `purgeoaccache` que vaya a utilizar (`.sh` para Linux, `.bat` para Windows).
    - b. Compruebe que la variable `JAVA_HOME` sea la carpeta de JDK adecuada de su entorno y, si es necesario, actualícela.
  5. Obtenga los controladores JDBC necesarios para conectarse a Oracle Analytics Cloud (`bijdbc-all.jar`).
    - a. Si todavía no lo ha hecho, descargue el controlador JDBC. Consulte Descargar el controlador de JDBC en la guía *Conexión de Oracle Analytics Cloud a sus datos*.
    - b. Copie el archivo `bijdbc-all.jar` y péguelo en `BI-JDBC/lib`.

## Adición de los detalles de conexión a `bijdbc.properties`

Utilice la consola de Oracle Cloud Infrastructure (OCI) para obtener la información de conexión necesaria para el archivo `bijdbc.properties`.

Para completar esta tarea, debe tener permiso para acceder a la consola de OCI.

1. Conéctese a la consola de OCI y vaya a la página Detalles adicionales de la instancia de Oracle Analytics Cloud.
  - a. En la consola de OCI, haga clic en  en la esquina superior izquierda.
  - b. Haga clic en **Análisis e IA**. En **Análisis**, haga clic en **Analytics Cloud**.
  - c. Seleccione el compartimento que contiene la instancia de Oracle Analytics Cloud que está buscando.
  - d. Haga clic en el nombre de la instancia.
  - e. Haga clic en **Detalles adicionales**.
2. Recupere la información de conexión necesaria para el archivo `bijdbc.properties`.
  - a. Para obtener `oacHostname` y `idcsEndpointUrl`, en **Información de red**, copie el valor de Nombre de host y, en **Proveedor de identidad**, copie el valor de Segmento.

- b. Para obtener `idcsClientId`, en **Proveedor de identidad**, haga clic en el enlace de aplicación para acceder a la configuración de OAuth para la instancia. Vaya a la sección **Información general** y registre el ID de cliente.
- c. Para obtener `idcsClientScope`, desplácese hasta la sección de configuración de las API de aplicación que se deben proteger mediante OAuth y registre el valor de **Ámbito**.
- d. Si está utilizando el tipo de afirmación de propietario de recursos para proteger la conexión de JDBC con Oracle Analytics Cloud, obtenga `idcsClientSecret`. Vaya a la sección **Información general** y registre el secreto de cliente.
- e. Si está utilizando el tipo de afirmación de JWT para proteger la conexión de JDBC con Oracle Analytics Cloud, obtenga `certificateFile` y `privateKeyFile`; es decir, el nombre y la ubicación de los archivos `.cert` y `.pem` que ha utilizado para crear la configuración de OAuth para la instancia y que ha copiado en la carpeta `/certs`.

 **Nota:**

Si no ha copiado los archivos `.cert` y `.pem` en la carpeta de certificados, hágalo ahora.

3. Copie el archivo `bijdbc.properties` que desee utilizar y péguelo en la carpeta `BI-JDBC/props/` para poder personalizarlo.

La plantilla de propietario de recursos se encuentra en la carpeta `props/rowner`. La plantilla de JWT se encuentra en la carpeta `props/jwt`.

4. Agregue los detalles de conexión registrados en el paso 2, junto con su nombre de usuario y contraseña de administrador, al archivo `bijdbc.properties`.

Ejemplo de propietario de recursos:

```
#####OAC Hostname Value#####
oacHostname=<Hostname value>

#####Below Values Collected From IDCS Confidential App#####
idcsEndpointUrl=<Stripe value>
idcsClientId=<Client ID value>
idcsClientScope=<concatenation of the Primary audience and Scope values>
idcsClientSecret=<Client Secret value>

#####Service Administrator UserId & Password#####
user=<OAC admin username>
password=<OAC admin password>
```

Ejemplo de JWT:

```
#####OAC Hostname Value#####
oacHostname=<Hostname value>

#####Below Values Collected From IDCS Confidential App#####
idcsEndpointUrl=<Stripe value>
idcsClientId=<Client ID value>
idcsClientScope=<Scope value>
```

```
#####Public Key and Private Key File Paths#####
certificateFile=./certs/bijdbcclient.cert
privateKeyFile=./certs/bijdbcclient.pem <private key file bijdbcclient.pem
location that exist inside BI-JDBC/certs>

#####Service Administrator UserId#####
user=<OAC admin username>

#####Optional Properties#####
LOGFILEPATH=./temp
LOGLEVEL=SEVERE
```

5. Guarde y cierre el archivo.

## Ejecución de la utilidad para borrar la caché (purgeoaccache)

Una vez completada la configuración y definido el archivo `bijdbc.properties`, ya puede ejecutar el script. El script borrará toda la caché por defecto. Si desea borrar las entradas de la caché de una consulta, tabla o base de datos en concreto, indique la función y los parámetros que sean necesarios en `sapurgeocache.txt`.

1. **Opcional:** En la carpeta `BI-JDBC/props`, abra el archivo `sapurgeocache.txt` y actualice la sentencia `CALL` para especificar qué entradas de la caché desea que borre el script. Consulte [Acerca de la utilidad para borrar la caché \(purgeoaccache\)](#).
2. Ejecute la utilidad para borrar la caché (`BI-JDBC\purgeoaccache`). En Linux, ejecute `purgeoaccache.sh`. En Windows, ejecute `purgeoaccache.bat`.

Se muestra un mensaje que indica que la caché se ha borrado correctamente.

## Creación de un script para borrar la caché según una programación periódica

Puede crear un script personalizado, como un trabajo Cron (o similar), que borre la caché según una programación adecuada para su organización.

Por ejemplo, puede ejecutar un script personalizado cada día a las 11:00 PM para depurar toda la caché. En este caso, la entrada de Cron podría tener este aspecto:

```
$crontab -e
0 23 * * * /bin/bash ~/BI-JDBC/purgeoaccache.sh >> ~/BI-JDBC/temp/
purgeoaccache.log 2>&1
```

## Configuración de opciones avanzadas

Los administradores pueden definir varias opciones avanzadas en la página Configuración del sistema.

### Temas:

- [Acerca de la configuración del sistema](#)
- [Configuración de valores del sistema mediante la consola](#)
- [Cómo hacer que las funciones de vista previa estén disponibles](#)
- [Gestión de la configuración del sistema mediante las API de REST](#)

## Acerca de la configuración del sistema

Los administradores pueden establecer un rango de opciones avanzadas y de nivel de servicio en la página Configuración del sistema. Por ejemplo, puede que desee cambiar la moneda y la zona horaria por defecto en algunos análisis y paneles de control por valores que se adapten mejor a su organización.

- [Opciones de contenido analítico](#)
- [Opciones de conexión](#)
- [Opciones de entrega de correos electrónicos por parte de los agentes](#)
- [Opciones de formato](#)
- [Otras opciones](#)
- [Opciones de rendimiento y compatibilidad](#)
- [Opciones de vista previa](#)
- [Opciones de solicitud](#)
- [Opciones de seguridad](#)
- [Opciones de seguimiento de uso](#)
- [Opciones de vista](#)

## Opciones de contenido analítico

Utilice estas opciones para definir valores por defecto y personalizaciones de paneles de control, análisis e informes. Por ejemplo, puede configurar que el editor de análisis se abra por defecto en el separador Criterios o Resultados.



### Nota:

Si cambia un valor de contenido analítico, debe aplicar el cambio para que el nuevo valor surta efecto.

Configuración del sistema	Más información
Modo de la barra de herramienta de generación de informes de Analytics Publisher	<p>Configura una barra de herramientas alternativa para los informes de píxel perfecto que se incluyen en un panel de control.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>1:</b> no muestra una barra de herramientas para informes de impresión perfecta.</li> <li>• <b>2:</b> muestra la URL del informe sin el logotipo, la barra de herramientas, los separadores o la ruta de navegación.</li> <li>• <b>3:</b> muestra la URL del informe sin la cabecera ni ninguna selección de parámetros. Controles como Selección de plantilla, Vista, Exportar y Enviar aún están disponibles.</li> <li>• <b>4:</b> solo muestra la URL del informe. No se muestra ninguna otra información u opciones de la página.</li> <li>• <b>6:</b> Muestra peticiones de datos de parámetros para el informe en una barra de herramientas.</li> </ul> <p><b>Valores válidos:</b> 1,2,3,4,6  <b>Valor por defecto:</b> 1  <b>Clave de API:</b> AnalyticsPublisherReportingToolbarMode  <b>Edición:</b> solo Enterprise</p>
Separador de inicio del editor de respuestas	<p>Especifica si el editor de análisis se abre por defecto en el separador Criterios o Resultados.</p> <p>Este valor se aplica cuando los usuarios hacen clic en el enlace <b>Editar</b> para realizar un análisis desde el panel de control, la página de inicio o la página del catálogo.</p> <p>Los usuarios pueden sustituir este valor por defecto especificando la opción <b>Editor completo</b> en el cuadro de diálogo Mi cuenta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>answerResults:</b> Abre el editor de análisis por defecto en el separador Resultados.</li> <li>• <b>answerCriteria:</b> Abre el editor de análisis por defecto en el separador Criterios.</li> </ul> <p><b>Valores válidos:</b> answerResults, answerCriteria  <b>Valor por defecto:</b> answerResults  <b>Clave de API:</b> AnswersEditorStartTab  <b>Edición:</b> solo Enterprise</p>
Orden de clasificación del área temática de respuestas	<p>Define el orden de clasificación por defecto para los árboles de contenido de áreas temáticas. Los usuarios pueden sustituir este valor por defecto en el cuadro de diálogo Mi cuenta: Orden de clasificación de área temática.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>asc:</b> ordena de la A a la Z.</li> <li>• <b>desc:</b> ordena de la Z a la A.</li> <li>• <b>rpd:</b> usa el orden de clasificación de área temática especificado en los análisis originales.</li> </ul> <p><b>Valores válidos:</b> asc, desc, rpd  <b>Valor por defecto:</b> rpd  <b>Clave de API:</b> AnalysisSubjectAreaSortingOrder  <b>Edición:</b> solo Enterprise</p>

Configuración del sistema	Más información
Enlaces XML personalizados	<p>Especifica el código XML que contiene personalizaciones de cabeceras de la página de inicio clásica.</p> <p>Puede usar este código XML para personalizar la sección de la cabecera global de la página Inicio de modo que se adapten mejor a las necesidades de los usuarios. Por ejemplo, puede desactivar ciertos enlaces o agregar otros personalizados. Consulte <a href="#">Personalización de enlaces en la página de inicio de la versión clásica</a>.</p> <p><b>Clave de API:</b> CustomLinksXml</p> <p><b>Edición:</b> solo Enterprise</p>
URL de bloqueo de consultas en análisis	<p>Especifica la URL del archivo JavaScript para validar criterios de consulta y bloquear consultas. Consulte <a href="#">Validación y bloqueo de consultas en análisis mediante JavaScript personalizado</a>.</p> <p><b>Clave de API:</b> QueryBlockingScriptURL</p> <p><b>Edición:</b> solo Enterprise</p>
Plantilla XML de anotación	<p>Define la configuración XML para realizar anotaciones en elementos de datos.</p> <p>Por ejemplo, es posible usar una plantilla XML para conceder a los usuarios de una página de panel de control o un análisis la capacidad de modificar o anotar los datos que ven en la vista de tabla.</p> <p><b>Clave de API:</b> WriteBackTemplateXML</p> <p><b>Edición:</b> solo Enterprise</p>

## Opciones de conexión

Utilice estas opciones para configurar los valores predeterminados de la conexión.

### Nota:

Si cambia un valor de conexión, debe aplicar el cambio para que el nuevo valor surta efecto.

Configuración del sistema	Más información
Externalización de conexión activada	<p>Especifica si se externaliza cualquier conexión de base de datos que los administradores hayan configurado para modelos semánticos en Oracle Analytics Cloud, utilizando la consola.</p> <p>Cuando externaliza la información de conexión, cualquier persona que use la herramienta de administración de modelos para editar modelos semánticos puede hacer referencia a las conexiones de base de datos "por su nombre", en lugar de volver a introducir los detalles de conexión por completo (configuración del pool de conexión). Consulte Conexión a un origen de datos utilizando una conexión definida mediante consola.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>On:</b> se externalizan las conexiones de base de datos que definen los administradores para los modelos semánticos mediante la consola.</li> <li>• <b>Off:</b> no se externalizan los detalles de las conexiones de bases de datos. Cualquier usuario que utilice la herramienta de administración de modelos para editar modelos semánticos debe introducir la información de conexión de base de datos en el cuadro de diálogo Pool de conexiones.</li> </ul> <p><b>Valor por defecto:</b> On  <b>Clave de API:</b> EnableConnectionExternalization  <b>Edición:</b> solo Enterprise</p>

## Opciones de entrega de correos electrónicos por parte de los agentes

Puede utilizar estas opciones para personalizar la manera en la que los agentes entregan correos electrónicos.

Configuración del sistema	Más información
Tamaño máximo de correo electrónico (KB)	<p>Especifica el tamaño máximo (kB) de un solo correo electrónico. Si define un tamaño máximo de correo electrónico, puede evitar situaciones en las que los servidores SMTP rechacen correos electrónicos que sean demasiado grandes, y en el caso de que un correo electrónico supere el límite establecido, los destinatarios recibirán un mensaje de error en lugar de que el agente falle y solo avise al autor del correo electrónico.</p> <p><b>Valores válidos:</b> 0-20480  <b>Valor predeterminado:</b> 0 (tamaño de correo electrónico ilimitado)  <b>Clave de API:</b> EmailMaxEmailSizeKB  <b>Edición:</b> solo Enterprise</p>
Número máximo de destinatarios por correo electrónico	<p>Especifica el número máximo de destinatarios que se pueden incluir en la línea "Para:" o "Cco:" para un solo correo electrónico. Puede definir el número máximo de destinatarios para evitar que algunos servidores SMTP filtren estos correos electrónicos como correo no deseado. Si la lista de destinatarios excede el límite establecido, la lista se dividirá en listas más pequeñas con el número máximo de destinatarios en cada una de ellas.</p> <p><b>Valores válidos:</b> 0-1024  <b>Valor predeterminado:</b> 0 (número ilimitado de destinatarios)  <b>Clave de API:</b> EmailMaxRecipients  <b>Edición:</b> solo Enterprise</p>

Configuración del sistema	Más información
Dominios seguros	<p>Si desea restringir el dominio de correo electrónico al que Oracle Analytics puede enviar correos electrónicos, introduzca el nombre del dominio. Por ejemplo, <code>examplemaildomain.com</code>.</p> <p>Utilice una coma para separar varios nombres de dominio. Por ejemplo, <code>exampledomain1.com, exampledomain2.com</code>. Por defecto, no hay ninguna restricción.</p> <p><b>Clave de API:</b> EmailSafeDomains <b>Edición:</b> solo Enterprise</p>
Usar Cco	<p>Especifica si se incluirán nombres de los destinatarios en la línea "Para:" o "Cco:". De manera predeterminada, los destinatarios se agregan a la línea "Cco:".</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>On:</b> se añaden destinatarios a la línea "Cco:". Se ocultan los nombres de los destinatarios.</li> <li>• <b>Off:</b> se añaden destinatarios a la línea "Para:". Todas las personas que reciban el correo electrónico verán la lista de destinatarios.</li> </ul> <p><b>Valor por defecto:</b> On <b>Clave de API:</b> EmailUseBcc <b>Edición:</b> solo Enterprise</p>
Usar codificación RFC 2231	<p>Especifica cómo codificar los parámetros de correo electrónico MIME. Se utiliza RFC 2047 de manera predeterminada.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>On:</b> se utiliza RFC 2231 para codificar los valores de parámetros de correo electrónico MIME. RFC 2231 admite idiomas multibyte. Seleccione On si entrega correos electrónicos que contengan caracteres multibyte y utiliza un servidor de correo electrónico que admita RFC 2231, como Microsoft Outlook for Office 365 o Google Gmail.</li> <li>• <b>Off:</b> se utiliza RFC 2047 para codificar los valores de parámetros de correo electrónico MIME.</li> </ul> <p><b>Valor por defecto:</b> Off <b>Clave de API:</b> EmailUseRFC2231 <b>Edición:</b> solo Enterprise</p>

## Opciones de formato

Utilice estas opciones para configurar los valores de moneda y zona horaria por defecto para los análisis y los paneles de control.

Las opciones solo se aplican a análisis y paneles de control. No se aplican a las visualizaciones de datos.

### Nota:

Si cambia un valor de formato, debe aplicar el cambio para que el nuevo valor surta efecto.

Configuración del sistema	Más información
Monedas XML	<p>Define la moneda predeterminada que se muestra para los datos de monedas en análisis y paneles de control. Por ejemplo, puede cambiar dólares estadounidenses (\$) a euros (€).</p> <p><b>Clave de API:</b> AnalysisCurrenciesXml</p> <p><b>Edición:</b> solo Enterprise</p>
Zona horaria de desplazamiento de datos por defecto	<p>Especifica un desplazamiento respecto a la zona horaria de los datos originales que los usuarios ven en los análisis y paneles de control. Introduzca un valor de desplazamiento que indique el número de horas de diferencia con la hora del meridiano de Greenwich (GMT).</p> <p>Por ejemplo, para que los valores se muestren en zona horaria EST (hora oficial del este de EE. UU.), que representa 5 horas menos de diferencia con respecto a la zona horaria del meridiano de Greenwich (GMT), introduzca el valor <code>GMT-05:00</code> o el valor equivalente en minutos, <code>-300</code>.</p> <p>Si no se establece esta opción, no se realizará ninguna conversión horaria porque el valor es "desconocido".</p> <p><b>Especificación de un valor de desplazamiento distinto para cada usuario</b></p> <p>Si desea especificar otro valor de desplazamiento donde se puedan usar variables de sesión (por ejemplo, expresiones o cálculos), no use la opción <b>Zona horaria de desplazamiento de datos por defecto</b>. En su lugar, defina la variable de sesión del sistema <code>DATA_TZ</code> en el modelo semántico. Consulte Acerca de las variables de sesión.</p> <p><b>Clave de API:</b> DefaultDataOffsetTimeZone</p> <p><b>Edición:</b> solo Enterprise</p>
Zona horaria por defecto para cálculos de fecha	<p>Especifica la zona horaria que se utiliza para evaluar los cálculos de fecha, como obtener la fecha/hora actual, truncar valores de fecha y hora en una fecha, y extraer campos de hora de expresiones de fecha/hora.</p> <p>Si deja este campo en blanco, Oracle Analytics usa la zona horaria Hora universal coordinada (UTC) al evaluar los cálculos de fechas.</p> <p><b>Clave de API:</b> DefaultTimeZoneforDateCalculations</p> <p><b>Edición:</b> Professional y Enterprise</p>
Zona horaria preferida del usuario por defecto	<p>Especifica la zona horaria por defecto que los usuarios prefieren ver en los análisis y paneles de control antes de seleccionar la suya propia en el cuadro de diálogo Preferencias de Mi cuenta.</p> <p>Si no define esta opción, Oracle Analytics usa la zona horaria local.</p> <p><b>Especificación de una zona horaria distinta para cada usuario</b></p> <p>Si desea especificar otro valor de desplazamiento donde se puedan usar variables de sesión (por ejemplo, expresiones o cálculos), no use la opción <b>Zona horaria preferida del usuario por defecto</b>. En su lugar, defina la variable de sesión del sistema <code>TIMEZONE</code> en el modelo semántico. Consulte Acerca de las variables de sesión.</p> <p><b>Clave de API:</b> DefaultUserPreferredTimeZone</p> <p><b>Edición:</b> solo Enterprise</p>

Configuración del sistema	Más información
Preferencias de monedas XML del usuario	<p>Determina si los usuarios ven la opción <b>Moneda</b> en el cuadro de diálogo de preferencias Mi cuenta y la lista de monedas que están disponibles. Si proporciona la opción <b>Moneda</b>, los usuarios pueden seleccionar en qué moneda prefieren ver las columnas de datos de monedas en los análisis y los paneles de control.</p> <p><b>Clave de API:</b> UserCurrencyPreferencesXml</p> <p><b>Edición:</b> solo Enterprise</p>

## Otras opciones

Estas opciones de configuración del sistema de la consola permiten definir el comportamiento de diversas acciones, como las consultas de base de datos, las URL por defecto, los valores por defecto de visualización y la ordenación.

### Nota:

Si cambia uno de estos valores, debe aplicar el cambio para que el nuevo valor surta efecto, a menos que se indique lo contrario.

Configuración del sistema	Más información
Desactivación de recorte a la derecha para datos VARCHAR	<p>Especifica si la eliminación automática de espacios finales de las columnas varchar está activada (Off) o desactivada (On). Por ejemplo, si esta propiedad está activada (Off), cuando un usuario empieza a introducir valores en un campo, el cuadro de diálogo de filtro recorta automáticamente todos los espacios finales.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>On:</b> conserva los espacios en blanco finales en las columnas varchar. Si utiliza principalmente orígenes de Oracle Database, puede que desee mantener el comportamiento de Oracle Database por defecto de conservar los espacios en blanco finales en lugar de eliminarlos. Al activar esta propiedad, evita la sobrecarga del recorte de espacios, lo cual puede mejorar el rendimiento.</li> </ul> <p>Si desactiva esta propiedad (la define en <b>On</b>) y crea un filtro como <code>PRODUCT_DESCRIPTION = 'My Product '</code>, debe asegurarse de que la cantidad de espacios en blanco finales utilizados coincide exactamente con el valor de la columna varchar. Si no lo hace, el filtro no coincidirá correctamente con los valores de datos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Off:</b> recorta los espacios en blanco finales en las columnas varchar cuando se procesan las consultas. Este es el valor por defecto para Oracle Analytics. Por ejemplo, si un usuario introduce el texto 'My Product ', lo recorta a 'My Product'.</li> </ul> <p><b>Valor por defecto:</b> Off</p> <p><b>Clave de API:</b> DataQueryDisableRightTrimVARCHARData</p> <p><b>Edición:</b> Professional y Enterprise</p>

Configuración del sistema	Más información
Activar envío de solicitudes secundarias	<p>Especifica si las solicitudes secundarias a las bases de datos orígen se ejecutan por separado como consultas autónomas o se ejecutan juntas. Por defecto, las solicitudes secundarias se envían por separado, lo que puede mejorar el rendimiento si ejecuta informes complejos con un grupo grande de solicitudes secundarias, es decir, prefiere enviar las solicitudes secundarias por separado en varias consultas simplificadas en lugar de enviar una sola consulta complicada a la vez.</p> <p>En Oracle BI Enterprise Edition, el valor por defecto está definido en <b>NO</b>. Si ha usado Oracle BI Enterprise Edition y desea conservar el comportamiento por defecto anterior, defina esta propiedad en <b>NO</b> para seguir ejecutando solicitudes secundarias de base de datos de forma conjunta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Default:</b> las solicitudes secundarias de base de datos se entregan por separado. Es el mismo que el valor <b>YES</b>.</li> <li>• <b>YES:</b> las solicitudes secundarias de base de datos se entregan por separado.</li> <li>• <b>NO:</b> las solicitudes secundarias de base de datos se entregan todas a la vez.</li> </ul> <p><b>Valor por defecto:</b> Default  <b>Clave de API:</b> EnableSubrequestShipping  <b>Edición:</b> Professional y Enterprise</p>
Aplicar dominios seguros en acciones	<p>Determina si los enlaces de acción que los usuarios agregan a los análisis y paneles de control pueden llamar a cualquier URL o solo a las URL que los administradores especifiquen en la lista de dominios seguros.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>On:</b> no permite que las acciones llamen a cualquier URL que no esté en la lista de dominios seguros.</li> <li>• <b>Off:</b> permite que las acciones llamen a cualquier URL, incluso si la URL no aparece como dominio seguro.</li> </ul> <p><b>Por defecto:</b> <b>On</b> para un nuevo servicio de marca y <b>Off</b> para un servicio existente.</p> <p><b>Es necesario aplicar cambio:</b> no  <b>Clave de API:</b> EnforceSafeDomainsActions  <b>Edición:</b> solo Enterprise</p>
Ocultar miembros de EPM Cloud sin acceso	<p>Especifica si los usuarios pueden ver todos los miembros de dimensión de EPM en una lista de valores de peticiones de datos de jerarquía o al agregar la jerarquía a un lienzo, aunque no tengan acceso a los datos de algunos de los miembros.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>On:</b> se muestran solo los miembros de una dimensión de EPM a cuyos datos tienen acceso los usuarios.  Si este valor es <b>On</b>, los usuarios que no tengan acceso al miembro raíz de la jerarquía de dimensiones no verán <i>ningún</i> miembro de EPM en las jerarquías o peticiones de datos de jerarquía.</li> <li>• <b>Off:</b> los usuarios pueden ver todos los miembros de una dimensión de EPM aunque no tengan acceso para ver los datos de algunos miembros.</li> </ul> <p><b>Valor por defecto:</b> Off  <b>Clave de API:</b> HideEPMCloudMembersWithNoAccess  <b>Edición:</b> Professional y Enterprise</p>

Configuración del sistema	Más información
Ocultar mensajes de carga	<p>Especifica si se muestra un mensaje detallado durante el procesamiento de carga de datos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>On:</b> se ocultan los mensajes de carga detallados y se muestra un mensaje simplificado <b>Loading...</b> en su lugar.</li> <li>• <b>Off:</b> se muestran mensajes de carga detallados.</li> </ul> <p><b>Valor por defecto:</b> Off  <b>Clave de API:</b> HideLoadingMessages  <b>Edición:</b> Professional y Enterprise</p>
Configuración regional	<p>Se aplica al contenido migrado desde Oracle BI Enterprise Edition. Después de migrar contenido desde su entorno de Oracle BI Enterprise Edition a Oracle Analytics, puede que los mensajes, las fechas o las monedas de los análisis aparezcan en otro idioma. Por ejemplo, si observa un análisis migrado en polaco, las monedas o fechas se podrían mostrar según la configuración regional por defecto de Oracle Analytics, no la configuración regional original de Oracle BI Enterprise Edition. Para conservar las monedas y las fechas de Oracle BI Enterprise Edition en Oracle Analytics, cambie esta opción a <b>Polish</b>.</p> <p><b>Clave de API:</b> DataQueryLocale  <b>Edición:</b> Professional y Enterprise</p>
Ruta de acceso de portal	<p>Especifica la ruta de la página del panel de control que se muestra por defecto cuando los usuarios se conectan a Oracle Analytics. Por ejemplo, /shared/&lt;folder&gt;/_portal/&lt;name&gt;.</p> <p>Puede especificar una sola ruta para todos los usuarios y varias rutas por rol de usuario; por ejemplo, {"application role 1":"catalog dashboard path 1","application role 2":"catalog dashboard path 2","default":"catalog dashboard path 3"}.</p> <p>Este valor se aplica a todos los usuarios, pero estos pueden sustituirlo tras haberse conectado.</p> <p>Puede introducir un máximo de 5000 caracteres en este campo.</p> <p><b>Clave de API:</b> PortalPath  <b>Edición:</b> solo Enterprise</p>

Configuración del sistema	Más información
Comprobación de tipo de fecha y hora recursiva	<p data-bbox="699 247 1463 390">Especifica si se aplica una comprobación recursiva estricta del tipo de dato para las comparaciones entre tipos de dato idénticos (por ejemplo, entre entero y entero) o tipos de dato no compatibles (por ejemplo, entre entero y entero corto) en todos los orígenes de datos o con todos los juegos de datos.</p> <ul data-bbox="699 401 1463 804" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="699 401 1463 485">• <b>On:</b> aplica una comprobación recursiva estricta para tipos de dato no compatibles o idénticos en todos los orígenes de datos o juegos de datos.</li> <li data-bbox="699 495 1463 804">• <b>Off:</b> relaja la comprobación recursiva estricta de los tipos de dato de fecha y hora en todos los orígenes de datos o juegos de datos. Sin embargo, si hay demasiadas inconsistencias de tipo de dato, puede que desee cambiar el tipo de dato para que sea compatible o utilizar constantes del tipo de dato correcto al comparar una columna con un valor. Por ejemplo, después de migrar contenido de Oracle BI Enterprise Edition a Oracle Analytics, podría empezar a ver el siguiente tipo de error de comprobación en los informes debido a que las versiones anteriores de Oracle BI Enterprise Edition no aplicaban comprobaciones estrictas:</li> </ul> <pre data-bbox="748 814 1446 873">[nQSError: 22024] A comparison is being carried out between non-compatible types &lt;type1&gt; and &lt;type2&gt;.</pre> <p data-bbox="699 884 954 911"><b>Valor por defecto:</b> On</p> <p data-bbox="699 921 1239 949"><b>Clave de API:</b> RecursiveDatetimeTypeChecking</p> <p data-bbox="699 959 1089 987"><b>Edición:</b> Professional y Enterprise</p>
Repetir filas en exportaciones de Excel para tablas y giros	<p data-bbox="699 997 1463 1056">Especifica si las celdas que abarcan filas y las celdas que abarcan columnas se repiten al exportar tablas y tablas dinámicas a Excel.</p> <ul data-bbox="699 1066 1463 1268" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="699 1066 1463 1150">• <b>On:</b> si se activa, las celdas que abarcan filas y las celdas que abarcan columnas se repiten, independientemente de la configuración de la supresión de valor en el editor de análisis.</li> <li data-bbox="699 1161 1463 1268">• <b>Off:</b> si se desactiva, la configuración de la supresión de valor en el editor de análisis se mantiene y las celdas que abarcan filas y las celdas que abarcan columnas no se repiten al exportar tablas y tablas dinámicas a Excel.</li> </ul> <p data-bbox="699 1278 959 1306"><b>Valor por defecto:</b> Off</p> <p data-bbox="699 1316 1390 1344"><b>Clave de API:</b> AnalysisRepeatRowsExcelExportsTablesPivots</p> <p data-bbox="699 1354 976 1381"><b>Edición:</b> solo Enterprise</p>
Ordenar valores nulos primero	<p data-bbox="699 1392 1463 1503">Especifica si se deben ordenar los valores NULL antes que otros valores (On) o después (Off). Seleccione el valor que coincida con la base de datos. Si este valor no coincide con la configuración de la base de datos, esta última tiene prioridad.</p> <ul data-bbox="699 1514 1463 1577" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="699 1514 1463 1541">• <b>On:</b> ordena los valores NULL antes que otros valores.</li> <li data-bbox="699 1551 1463 1577">• <b>Off:</b> ordena los valores NULL después de otros valores.</li> </ul> <p data-bbox="699 1587 959 1614"><b>Valor por defecto:</b> Off</p> <p data-bbox="699 1625 1084 1652"><b>Clave de API:</b> SortNullValuesFirst</p> <p data-bbox="699 1663 1089 1690"><b>Edición:</b> Professional y Enterprise</p>

Configuración del sistema	Más información
Configuración regional de ordenación	<p>Se aplica al contenido migrado desde Oracle BI Enterprise Edition. Después de migrar contenido desde su entorno de Oracle BI Enterprise Edition a Oracle Analytics, puede observar distintos comportamientos de ordenación en los análisis.</p> <p>Por ejemplo, si observa un análisis migrado en polaco, las letras en mayúsculas y minúsculas se podrían ordenar según la configuración regional por defecto de Oracle Analytics, no la configuración regional original de Oracle BI Enterprise Edition. Para conservar el comportamiento de ordenación de Oracle BI Enterprise Edition en Oracle Analytics, cambie esta opción a <b>Polish</b>.</p> <p><b>Clave de API:</b> DataQuerySortOrderLocale <b>Edición:</b> Professional y Enterprise</p>
Usar una URL personalizada para compartir contenido por correo electrónico	<p>Especifica el formato de la URL de Oracle Analytics Cloud que se utiliza para compartir enlaces a las visualizaciones del libro de trabajo en los correos electrónicos programados. Si su organización define un localizador uniforme de recursos personalizado para su sistema, introduzca el localizador uniforme de recursos personalizado existente que desee utilizar con el formato: <code>https://myvanity.com/ui/</code></p> <p>Si lo prefiere, deje el ajuste en blanco para utilizar el formato de URL estándar en los correos electrónicos. Consulte Uso compartido de visualizaciones mediante programas de correo electrónico de libros de trabajo.</p> <p>Consulte también Configuración de una URL personalizada</p> <p><b>Clave de API:</b> VanityURLShareContentInEmail <b>Edición:</b> Professional y Enterprise</p>

## Opciones de rendimiento y compatibilidad

Utilice estas opciones para configurar los valores de rendimiento y compatibilidad entre Oracle BI Enterprise Edition y Oracle Analytics. Por ejemplo, puede definir el tamaño máximo del archivo temporal.

 [Sprint de LiveLabs](#)

### Nota:

Si cambia un valor de rendimiento y compatibilidad, debe aplicar el cambio para que el nuevo valor surta efecto, a menos que se indique lo contrario.

Configuración del sistema	Más información
Cepillado activado para juegos de datos	<p>Especifica si el cepillado está activado por defecto para los libros de trabajos que utilizan datos de juegos de datos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>On:</b> el cepillado está activado por defecto para los libros de trabajo que utilizan datos de juegos de datos.</li> <li>• <b>Off:</b> el cepillado está desactivado por defecto para los libros de trabajo que utilizan datos de juegos de datos.</li> </ul> <p>Los usuarios pueden sustituir este valor en las propiedades del libro de trabajo y el lienzo.</p> <p><b>Valor por defecto:</b> On <b>Clave de API:</b> EnableBrushingDatasets <b>Edición:</b> Professional y Enterprise</p>
Cepillado activado para áreas temáticas	<p>Especifica si el cepillado está activado por defecto para los libros de trabajos que utilizan datos de áreas temáticas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>On:</b> el cepillado está activado por defecto para los libros de trabajo que utilizan datos de áreas temáticas.</li> <li>• <b>Off:</b> el cepillado está desactivado por defecto para los libros de trabajo que utilizan datos de áreas temáticas.</li> </ul> <p>Los usuarios pueden sustituir este valor en las propiedades del libro de trabajo y el lienzo.</p> <p><b>Valor por defecto:</b> On <b>Clave de API:</b> EnableBrushingSubjectAreas <b>Edición:</b> solo Enterprise</p>
Menú desplegable de la lista del panel de control de la caché	<p>Especifica la frecuencia con que se rellena la lista de menús Paneles de control en la página de inicio clásica de Oracle Analytics durante una sesión de usuario.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>On:</b> las listas del menú Paneles de control solo se rellenan una vez por sesión de usuario. De esta forma mejora el rendimiento, pero las listas pueden quedar desactualizadas hasta que el usuario se desconecte y vuelva a conectarse, momento en el que las listas se refrescarán.</li> <li>• <b>Off:</b> las listas del menú Paneles de control se rellenan cada vez que se abren.</li> </ul> <p><b>Valor por defecto:</b> Off <b>Clave de API:</b> CacheDashboardListingDropdownMenu <b>Edición:</b> solo Enterprise</p>
Caché activada	<p>Especifica si el almacenamiento en caché de consultas de datos está activado o desactivado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>On:</b> el almacenamiento de datos en la caché está activado.</li> <li>• <b>Off:</b> el almacenamiento en caché está desactivado.</li> </ul> <p><b>Valor por defecto:</b> On <b>Clave de API:</b> EnableDataQueryCache <b>Edición:</b> Professional y Enterprise</p>

Configuración del sistema	Más información
Configuración por defecto de Limitar valores por para los filtros	<p>Determina el comportamiento por defecto de la opción de filtro para los libros de trabajo <b>Limitar valores por</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Automático:</b> por defecto, los filtros de libro de trabajo utilizan el comportamiento <b>Automático</b>; es decir, otros filtros de libro de trabajo (si los hay) pueden limitar los valores. Este valor puede mejorar la experiencia de usuario.</li> <li>• <b>Ninguno:</b> por defecto, los filtros del libro de trabajo no se ven limitados por ningún otro filtro (si lo hay) . Este valor puede mejorar el rendimiento.</li> </ul> <p>Los usuarios pueden sustituir el valor por defecto que se seleccione aquí en sus libros de trabajo.</p> <p><b>Valor por defecto:</b> Automático</p> <p><b>Es necesario aplicar el cambio:</b> no, pero cuando cambie este valor, puede que tarde unos minutos en aplicarse.</p> <p><b>Clave de API:</b> DefaultLimitValuesByForFilterss</p> <p><b>Edición:</b> Professional y Enterprise</p>
Activar estadísticas automáticas en juegos de datos	<p>Especifica si la función Estadísticas automáticas está disponible al crear o modificar juegos de datos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>On:</b> la opción Activar estadísticas está disponible en el cuadro de diálogo Inspección de juego de datos y las estadísticas se generan automáticamente y están disponibles para los libros de trabajo que usen juegos de datos con la opción Activar estadísticas activada.</li> <li>• <b>Off:</b> Estadísticas automáticas y sus funciones relacionadas se desactivan.</li> </ul> <p><b>Valor por defecto:</b> On</p> <p><b>Es necesario aplicar el cambio:</b> no, pero cuando cambie este valor, puede que tarde unos minutos en aplicarse.</p> <p><b>Clave de API:</b> EnableAutoInsightsDatasets</p> <p><b>Edición:</b> Professional y Enterprise</p>
Activar nodo Análisis de base de datos en flujos de datos	<p>Especifica si el nodo Análisis de base de datos se muestra en los flujos de datos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>On:</b> el nodo Análisis de base de datos está disponible en los flujos de datos para que los diseñadores de flujos de datos puedan aplicar las funciones de análisis de base de datos en los datos.</li> <li>• <b>Off:</b> el nodo Análisis de base de datos está disponible en los flujos de datos. Esto impide que los diseñadores de flujos de datos generen un número de sentencias SQL potencialmente alto que ralentice el rendimiento de la base de datos.</li> </ul> <p><b>Valor por defecto:</b> On</p> <p><b>Clave de API:</b> EnableDatabaseAnalyticsNodeDataFlows</p> <p><b>Edición:</b> Professional y Enterprise</p>

Configuración del sistema	Más información
Activar presentación inmediata en el panel de control	<p>Especifica si se va a mostrar el contenido disponible del panel de control de forma inmediata o si se va a esperar hasta que este contenido esté listo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>On:</b> muestra el contenido del panel de control de forma inmediata, incluso si parte del contenido no está disponible.</li> <li>• <b>Off:</b> espera a que todo el contenido del panel de control esté listo antes de mostrarlo.</li> </ul> <p><b>Valor por defecto:</b> Off  <b>Clave de API:</b> EnableImmediateDashboardRendering  <b>Edición:</b> solo Enterprise</p>
Nivel de soporte de evaluación	<p>Especifica quién puede emitir las funciones de bases de datos: EVALUATE, EVALUATE_ANALYTIC, EVALUATE_AGGR y EVALUATE_PREDICATE.</p> <p>Por defecto (0), las funciones de bases de datos EVALUATE están desactivadas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>1:</b> solo los administradores del servicio. Solo los usuarios con el rol de aplicación de administradores del servicio de BI pueden llamar las funciones de base de datos EVALUATE.</li> <li>• <b>2:</b> cualquiera. Cualquier usuario que se conecte a Oracle Analytics puede llamar las funciones de base de datos EVALUATE.</li> <li>• <b>0 (o cualquier otro valor):</b> nadie. Todas las funciones de base de datos EVALUATE están desactivas en Oracle Analytics.</li> </ul> <p><b>Valores válidos:</b> 0, 1, 2  <b>Valor por defecto:</b> 0  <b>Clave de API:</b> EvaluateSupportLevel  <b>Edición:</b> Professional y Enterprise</p>
Carga de modelos semánticos mediante varios threads	<p>Especifica si los modelos semánticos se cargan utilizando varios threads. Si observa que los juegos de datos grandes se cargan lentamente y que esto afecta a los tiempos de procesamiento, la activación de esta opción puede mejorar el rendimiento.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Activado:</b> los modelos semánticos se cargan en paralelo.</li> <li>• <b>Desactivado:</b> los modelos semánticos no se cargan en paralelo.</li> </ul> <p><b>Valor por defecto:</b> Off  <b>Clave de API:</b> LoadSemanticModelsWithMultipleThreads  <b>Edición:</b> solo Enterprise</p>
Límite de consulta máximo (segundos)	<p>Especifica la máxima duración de tiempo que puede ejecutarse una consulta antes de que se cancele y se muestre a los usuarios un mensaje de timeout. El valor por defecto es 660 segundos (11 minutos).</p> <p><b>Valores válidos:</b> 60-660  <b>Valor por defecto:</b> 660  <b>Clave de API:</b> MaximumQueryLimit  <b>Edición:</b> Professional y Enterprise</p>

Configuración del sistema	Más información
Tamaño máximo en porcentaje de archivo de trabajo	<p>Especifica que el archivo temporal no supera un porcentaje específico del límite de tamaño del directorio de trabajo global.</p> <p>El valor por defecto de límite de tamaño para los archivos temporales es del 5% (de 100 GB), equivalente a 5 GB. Este límite de archivo se aplica a cada archivo temporal individualmente, mientras que el tamaño especificado para el directorio de trabajo global se aplica colectivamente a todos los archivos temporales creados.</p> <p>Puede aumentar o reducir este valor dentro de un rango del 5% al 50%. Esto permite tamaños de archivo temporal entre 5 GB y 50 GB. Aumentar este valor por encima del 50% limita la simultaneidad de grandes operaciones.</p> <p><b>Valores válidos:</b> 5-50</p> <p><b>Valor por defecto:</b> 5</p> <p><b>Clave de API:</b> MaximumWorkingFilePercentSize</p> <p><b>Edición:</b> solo Enterprise</p>
Servicio Watch móvil activado	<p>Especifica si el servicio Data Watch está activo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Activado:</b> el servicio Data Watch está activo y todos los usuarios de dispositivos móviles pueden especificar el valor de umbral para los recordatorios.</li> <li>• <b>Desactivado:</b> el servicio Data Watch está inactivo.</li> </ul> <p><b>Valor por defecto:</b> On</p> <p><b>Clave de API:</b> EnableMobileDataWatchService</p> <p><b>Edición:</b> Professional y Enterprise</p>
Frecuencia del servicio Watch móvil	<p>Especifica la frecuencia con la que el servicio Data Watch debe analizar el servidor para buscar si hay cambios en función de la frecuencia de los cambios en sus orígenes de datos.</p> <p>El valor por defecto es 240 (4 horas). Puede desactivar este servicio si cambia esta frecuencia a 0 o si conmuta la opción <b>Servicio Watch móvil activado</b> para desactivarla.</p> <p><b>Valores válidos:</b> 0-10139</p> <p><b>Valor por defecto:</b> 240</p> <p><b>Clave de API:</b> MobileDataWatchServiceFrequency</p> <p><b>Edición:</b> Professional y Enterprise</p>
Versión de compatibilidad de OBIEE	<p>Especifica el número de versión local de Oracle BI Enterprise Edition para la compatibilidad de funciones. Esto solo se aplica si cambia de versión, de Oracle BI Enterprise Edition a Oracle Analytics, y desea usar una función de una versión local específica en Oracle Analytics.</p> <p><b>Valores válidos:</b> 11.1.1.9, 11.1.1.10, 11.1.1.11, 12.2.1.0, 12.2.1.1, 12.2.1.3, 12.2.1.4, 12.2.2.0, 12.2.3.0, 12.2.4.0, 12.2.5.0</p> <p><b>Clave de API:</b> OBIEECompatibilityRelease</p> <p><b>Edición:</b> Professional y Enterprise</p>

Configuración del sistema	Más información
Sustituir funciones de base de datos	<p>Especifica si los usuarios pueden utilizar variables de solicitud para sustituir funciones de base de datos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>1:</b> solo los administradores pueden sustituir funciones de base de datos.</li> <li>• <b>2:</b> cualquier usuario puede sustituir funciones de base de datos.</li> <li>• <b>0:</b> ningún usuario puede sustituir funciones de base de datos.</li> </ul> <p><b>Valores válidos:</b> 0, 1 , 2  <b>Valor por defecto:</b> 0  <b>Clave de API:</b> OverrideDatabaseFeatures  <b>Edición:</b> solo Enterprise</p>
Ampliación del límite de consulta	<p>Determina si el límite de consulta se puede ampliar a 60 minutos para incluir la consulta ocasional que tarda más tiempo en ejecutarse.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Activado:</b> el límite de consulta se puede ampliar a 60 segundos.</li> <li>• <b>Desactivado:</b> se utiliza el valor de <b>Límite de consulta máximo</b> de esta página y nunca se amplía.</li> </ul> <p><b>Valor por defecto:</b> Off  <b>Clave de API:</b> QueryLimitExtension  <b>Edición:</b> Professional y Enterprise</p>
Restricción de exportación y entrega de datos	<p>Restringe el número máximo de filas que pueden exportar o entregar los usuarios por correo electrónico en un contenido con o sin formato. Los límites de exportación y entrega de datos dependen del tamaño del servicio Oracle Analytics. Consulte Límites de exportación y entrega de datos por tamaño de computadora.</p> <p><b>Valores válidos:</b> Máximo - Sin restricciones, 90 % del máximo, 80 % del máximo, 70 % del máximo, 60 % del máximo, 50 % del máximo, 40 % del máximo, 30 % del máximo, 20 % del máximo, 10 % del máximo, Mínimo - 1000 filas</p> <p><b>Valor por defecto:</b> Máximo - Sin restricciones  <b>Clave de API:</b> RestrictDataExportAndDelivery  <b>Edición:</b> Professional y Enterprise</p>
Comprobación de tipo de fecha y hora efectiva	<p>Especifica si se debe aplicar una comprobación estricta de los tipos de dato de fecha y hora, y si se deben rechazar las consultas que contengan incompatibilidades en los tipos de dato de fecha y hora.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>On:</b> aplica una comprobación estricta de los tipos de datos de fecha y hora.</li> <li>• <b>Off:</b> relaja la comprobación estricta de los tipos de datos de fecha y hora. No obstante, las consultas no válidas o las consultas con incompatibilidades graves de fecha y hora podrían ser rechazadas. Por ejemplo, se podrían rechazar las compatibilidades de fecha y hora si la base de datos relacional utiliza comprobaciones estrictas para estos tipos de dato.</li> </ul> <p><b>Valor por defecto:</b> On  <b>Clave de API:</b> StrongDatetimeTypeChecking  <b>Edición:</b> Professional y Enterprise</p>

## Opciones de vista previa

Los administradores pueden activar y desactivar algunas funciones de vista previa. De este modo, la organización puede evaluar y aprender a utilizar las nuevas funciones antes de que estas se implanten por defecto.

Configuración del sistema	Más información
Activar tipo de geometría	<p>Especifica si el tipo de datos de geometría está disponible para las columnas de datos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Activado:</b> permite utilizar columnas de geometría en visualizaciones de mapas y cálculos de geometría espacial.</li> <li>• <b>Desactivado:</b> desactiva el tipo de datos de geometría.</li> </ul> <p><b>Valor por defecto:</b> Off <b>Es necesario aplicar cambio:</b> Sí <b>Clave de API:</b> EnableGeometryType <b>Edición:</b> solo Enterprise</p>
Vista previa del programador de correo electrónico de libros de trabajo	<p>Active esta opción para que los administradores puedan configurar un programa que comparta regularmente sus libros de trabajo con uno o varios destinatarios de correo electrónico en formato PDF o PNG. Consulte Uso compartido de visualizaciones mediante programas de correo electrónico de libros de trabajo (vista previa).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Activado:</b> muestra la opción <b>Programa</b> del menú <b>Acciones</b> de un libro de trabajo a usuarios con el rol de aplicación Administrador de servicio BI con acceso de Lectura/Escritura y el permiso de edición de datos compartidos en el libro de trabajo.</li> <li>• <b>Desactivado:</b> desactiva y oculta la opción <b>Programa</b> del menú <b>Acciones</b> de un libro de trabajo.</li> </ul> <p><b>Valor por defecto:</b> Off <b>Es necesario aplicar cambio:</b> no <b>Clave de API:</b> PreviewWorkbookEmailScheduler <b>Edición:</b> solo Enterprise</p>
Vista previa del programador de correo electrónico de libros de trabajo con repartición	<p>Active esta opción para permitir a los administradores definir las opciones de repartición cuando se envíen libros de trabajo guardados en carpetas compartidas por correo electrónico. Esta opción requiere que la vista previa del programador de correo electrónico esté activada. Consulte Uso compartido de visualizaciones mediante programas de correo electrónico de libros de trabajo (vista previa) y Creación de una programación de correo electrónico de libro de trabajo de repartición (vista previa).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>On:</b> permite a los usuarios con rol de aplicación de administrador de servicio BI con acceso de Lectura/Escritura y el permiso de edición compartida para el libro de trabajo activar la opción <b>repartición</b> en el separador <b>correo electrónico</b> de un libro de trabajo si está guardado en una carpeta compartida.</li> <li>• <b>Off:</b> desactiva la opción <b>Repartición</b> del separador <b>correo electrónico</b> de un programa de libro de trabajo.</li> </ul> <p><b>Valor por defecto:</b> Off <b>Es necesario aplicar cambio:</b> no <b>Clave de API:</b> PreviewWorkbookEmailBursting <b>Edición:</b> solo Enterprise</p>

## Opciones de solicitud

Utilice estas opciones para configurar el comportamiento de la petición de datos en los análisis y paneles de control. Por ejemplo, puede activar que se muestren y resalten los resultados de la búsqueda de forma automática cuando los usuarios introducen parámetros de búsqueda, sin necesidad de hacer clic en **Buscar**.

Las opciones solo se aplican a análisis y paneles de control. No se aplican a las visualizaciones de datos.



### Nota:

Si cambia un valor de petición de datos, debe aplicar el cambio para que el nuevo valor surta efecto.

Configuración del sistema	Más información
Aplicar automáticamente valores de petición de datos del panel de control	<p>Activa la opción para ocultar el botón <b>Aplicar</b>, de forma que los valores de petición de datos pueden aplicarse sin hacer clic sobre ningún botón.</p> <p>Si esta propiedad está definida en <b>On</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Muestra los campos <b>Mostrar botón Aplicar</b> y <b>Mostrar botón Restablecer</b> en el cuadro de diálogo Editar configuración de página.</li> <li>Muestra los campos <b>Botones de aplicación de peticiones de datos</b> y <b>Botones de restablecimiento de peticiones de datos</b> en el cuadro de diálogo Propiedades del panel de control.</li> <li>Muestra la opción <b>Botones de petición de datos en la página actual</b> en el menú Herramientas del creador del panel de control.</li> </ul> <p><b>Valor por defecto:</b> On <b>Clave de API:</b> AutoApplyDashboardPromptValues <b>Edición:</b> solo Enterprise</p>
Buscar automáticamente en el cuadro de diálogo Buscar valores de petición de datos	<p>Permite que se muestren y resalten los resultados de la búsqueda de forma automática cuando los usuarios introducen parámetros de búsqueda, sin necesidad de hacer clic en <b>Buscar</b>.</p> <p><b>Valor por defecto:</b> On <b>Clave de API:</b> EnableAnalysisAutoSearchPromptDialog <b>Edición:</b> solo Enterprise</p>
Finalización automática no sensible a mayúsculas/minúsculas	<p>Especifica si, cuando un usuario introduce un valor de petición de datos en análisis y paneles de control, la función de finalización automática no es sensible a mayúsculas y minúsculas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>On:</b> no se tienen en cuenta las mayúsculas y minúsculas cuando el usuario introduce un valor de petición de datos como "Oracle" u "oracle".</li> <li><b>Off:</b> se tienen en cuenta las mayúsculas y minúsculas cuando el usuario introduce un valor de petición de datos, por lo que el usuario debe introducir "Oracle" y no "oracle" para obtener los registros correspondientes a la palabra Oracle.</li> </ul> <p><b>Valor por defecto:</b> On <b>Clave de API:</b> AutoCompletePromptDropDownsCaseInsensitive <b>Edición:</b> solo Enterprise</p>

Configuración del sistema	Más información
Mostrar valor nulo cuando la columna es nula	<p>Especifica si se muestra el término "NULL", en tiempo de ejecución, en la solicitud de datos sobre el separador de columnas en la lista desplegable cuando la base de datos permite valores nulos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>always:</b> siempre se muestra el término "NULL" encima del separador de columnas en la lista desplegable.</li> <li>• <b>never:</b> nunca se muestra el término "NULL" en la lista desplegable.</li> <li>• <b>asDataValue:</b> muestra el valor de datos en la lista desplegable, y no el término "NULL" encima del separador en la lista desplegable.</li> </ul> <p><b>Valores válidos:</b> always, never, asDataValue  <b>Valor por defecto:</b> always  <b>Clave de API:</b> AnalysisPromptsShowNullValueWhenColumnIsNullable  <b>Edición:</b> solo Enterprise</p>
Admitir finalización automática	<p>Activa o desactiva la funcionalidad de finalización automática disponible en las peticiones de datos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>On:</b> activa la finalización automática, lo que significa que se mostrará el campo <b>Finalización automática de peticiones de datos</b> definido en <b>Activado</b> en los cuadros de diálogo Mi cuenta y Propiedades del panel de control.</li> <li>• <b>Off:</b> desactiva la finalización automática, lo que significa que los campos de finalización automática no estarán disponibles en los cuadros de diálogo Mi cuenta y Propiedades del panel de control.</li> </ul> <p><b>Valor por defecto:</b> Off  <b>Clave de API:</b> EnableAnalysisAutoCompletePrompt  <b>Edición:</b> solo Enterprise</p>

## Opciones de seguridad

Utilice las opciones de seguridad para controlar el modo en que los usuarios pueden realizar acciones específicas en análisis y paneles de control.

Las opciones solo se aplican a análisis y paneles de control. No se aplican a las visualizaciones de datos.



### Nota:

Si cambia un valor de seguridad, debe aplicar el cambio para que el nuevo valor surta efecto.

Configuración del sistema	Más información
Permitir contenido HTML/JavaScript/CSS	<p>Determina si los usuarios pueden aplicar y guardar marcadores HTML, JavaScript y CSS en diversos campos de texto para análisis y paneles de control, así como la forma en que se utilizan los marcadores que se hayan guardado previamente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Always:</b> permite a los usuarios aplicar marcadores. Muestra la opción <b>Contiene marcadores HTML/JavaScript/CSS</b> en los cuadros de diálogo en los que podría ser útil aplicar formato adicional. Por ejemplo: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Para los análisis: diversos cuadros de diálogo en el editor de análisis, cuadro de diálogo Propiedades de análisis, cuadro de diálogo Propiedades de columna (formato de columna), cuadro de diálogo Editar fórmula de columna, cuadro de diálogo Narrativa, cuadro de diálogo Indicador, cuadro de diálogo Texto estático y cuadro de diálogo Nueva medida calculada.</li> <li>– Para los paneles de control: diversos cuadros de diálogo en el editor de paneles de control, cuadro de diálogo Propiedades de texto y cuadros de diálogo Editar cabecera y Editar pie de página (en Opciones de impresión y exportación).</li> </ul> </li> <li>• <b>Never:</b> evita que los usuarios apliquen marcadores. Oculta la opción <b>Contiene marcadores HTML/JavaScript/CSS</b>. Los usuarios solo pueden introducir texto sin formato. Oracle Analytics ignora todos los marcadores que los usuarios hayan introducido previamente y guardado para sus análisis y paneles de control.</li> <li>• <b>Solo HTML:</b> permite a los usuarios aplicar marcadores HTML. Muestra la opción <b>Contiene marcadores HTML/JavaScript/CSS</b> en los cuadros de diálogo en los que podría ser útil aplicar formato adicional pero solo se permite HTML seguro (y no JavaScript ni CSS). Cuando se abre un análisis o panel de control, Oracle Analytics corrige los marcadores que hayan introducido los usuarios y aplica solamente los marcadores HTML.</li> <li>• <b>Al abrir:</b> evita que los usuarios apliquen marcadores adicionales (se conservan los marcadores existentes). Oculta la opción <b>Contiene marcadores HTML/JavaScript/CSS</b> para que los usuarios solo puedan introducir texto sin formato. Los marcadores que se hayan guardado previamente para análisis y paneles de control se seguirán aplicando. <b>Nota:</b> La opción <b>Al abrir</b> se denominaba anteriormente "Off".</li> </ul> <p><b>Clave de API:</b> AllowHTMLJavaScriptCSSContent <b>Edición:</b> solo Enterprise</p>
Activar notificaciones push	<p>Especifica si las notificaciones push en aplicaciones móviles están activadas o desactivadas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>On:</b> activa las notificaciones push en aplicaciones móviles para recibir alertas y mensajes.</li> <li>• <b>Off:</b> desactiva las notificaciones push en aplicaciones móviles para dejar de recibir alertas y mensajes.</li> </ul> <p><b>Valor por defecto:</b> On <b>Clave de API:</b> EnableMobilePushNotifications <b>Edición:</b> Professional y Enterprise</p>

Configuración del sistema	Más información
Exportar datos a archivos CSV y delimitados por tabulación	<p>Especifica si se deben agregar apóstrofes iniciales cuando se exportan los datos a archivos CSV o delimitados por tabuladores de forma que todos los campos se traten como texto.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Activado:</b> los apóstrofes iniciales se agregan automáticamente a archivos CSV y delimitados por tabuladores durante las exportaciones.</li> <li>• <b>Desactivado:</b> los datos se exportan a archivos CSV tal y como están.</li> </ul> <div style="border-left: 2px solid orange; border-bottom: 2px solid orange; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p> <b>Atención:</b></p> </div> <p>Cuando está <b>Desactivado</b>, la apertura de archivos CSV exportados puede llamar a fórmulas no deseadas. Consulte Exportación de resultados de análisis.</p> <div style="border-left: 2px solid blue; border-bottom: 2px solid blue; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p> <b>Nota:</b></p> <p>Este valor solo se aplica a visualizaciones y análisis. No se aplica a los informes de pixelado perfecto.</p> </div> <p><b>Valor por defecto:</b> Off <b>Clave de API:</b> ExportDataToCSVFilesAsText <b>Edición:</b> Professional y Enterprise</p>
URL de redirección posterior a la desconexión	<p>Especifica la URL a la que se redireccionan a los usuarios cuando se desconectan de Oracle Analytics. Por ejemplo, puede que desee redireccionar a los usuarios a la página web de una compañía o mostrar detalles de conexión que abra la página de inicio clásica.</p> <div style="border-left: 2px solid blue; border-bottom: 2px solid blue; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p> <b>Nota:</b></p> <p>Esta opción se aplica para instancias de Oracle Analytics Cloud creadas después del 23 de enero de 2023. Si desea configurar una URL posterior a la desconexión para una instancia de Oracle Analytics Cloud que se haya creado antes del 23 de enero de 2023, envíe una solicitud de servicio a los Servicios de Soporte Oracle.</p> </div> <p><b>Clave de API:</b> PostLogoutRedirectURL <b>Edición:</b> solo Enterprise</p>

Configuración del sistema	Más información
Guardar miniaturas de libro de trabajo	<p>Para ayudar a los usuarios a identificar el contenido de los libros de trabajo, Oracle Analytics puede mostrar miniaturas para los libros de trabajo en la página de inicio. La información que se muestra en estas miniaturas se difumina para evitar que los datos confidenciales queden expuestos a los usuarios que no tienen el mismo acceso que los autores de datos.</p> <p>Esta opción sustituye cualquier valor de <b>Guardar miniaturas</b> definido en el cuadro de diálogo Propiedades de libro de trabajo para el libro de trabajo concreto.</p> <div style="border: 1px solid #0070C0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> <b>Nota:</b></p> <p>Esta opción no se aplica a las listas de comprobaciones porque no usan miniaturas. Por el contrario, en las listas de comprobaciones se muestran visualizaciones en miniatura que se vuelven a cargar cada vez que refresque la página de inicio.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>On:</b> se muestran miniaturas de libro de trabajo difuminadas en la página de inicio. Si este ajuste está activado, los propietarios de libros de trabajo pueden ocultar la miniatura de libros de trabajos concretos en caso de necesidad. Consulte Definición de miniaturas de libro de trabajo.</li> <li>• <b>Off:</b> no se muestra ninguna miniatura de libro de trabajo en la página de inicio. En su lugar, se muestra el icono estándar para todos los libros de trabajo.</li> </ul> <p><b>Valor por defecto:</b> Activado  <b>Clave de API:</b> SaveWorkbookThumbnail  <b>Edición:</b> Professional y Enterprise</p>
Desconectar usuarios inactivos automáticamente	<p>Especifica si se debe desconectar de forma automática a los usuarios cuando se alcance el timeout de inactividad.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Activado:</b> se desconecta de forma automática a los usuarios cuando se alcanza el timeout de inactividad.</li> <li>• <b>Desactivado:</b> los usuarios permanecen conectados incluso si se alcanza el timeout de inactividad.</li> </ul> <p><b>Valor por defecto:</b> Off  <b>Clave de API:</b> SignOutInactiveUsersAutomatically  <b>Edición:</b> Professional y Enterprise</p>
URL de acciones de script del explorador	<p>Especifica la URL del archivo JavaScript que contiene las acciones de script del explorador personalizadas.</p> <p><b>Clave de API:</b> URLBrowserScriptActions  <b>Edición:</b> solo Enterprise</p>
Timeout de inactividad de usuario (minutos)	<p>Especifica el número de minutos que los usuarios están inactivos antes de que la conexión de explorador o móvil deban volver a autenticarse.</p> <p><b>Valores válidos:</b> 5 - 480  <b>Valor por defecto:</b> 60  <b>Clave de API:</b> UserInactivityTimeout  <b>Edición:</b> Professional y Enterprise</p>

## Opciones de seguimiento de uso

Utilice estas opciones para especificar cómo desea supervisar el uso del sistema. Por ejemplo, puede definir el número de filas que desea almacenar en las tablas de seguimiento de uso.



### Nota:

Si cambia un valor de seguimiento de uso, debe aplicar el cambio para que el nuevo valor surta efecto.

Configuración del sistema	Más información
Activar seguimiento de uso	<p>Especifica si el seguimiento de uso está activado. Debe activar este valor para activar todos los demás valores en la sección Seguimiento de uso de esta página.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Activado:</b> se activan todos los valores habilitados de la sección Seguimiento del uso de esta página.</li> <li>• <b>Desactivado:</b> no se activa ningún valor de la sección Seguimiento del uso de esta página aunque esté habilitado.</li> </ul> <p><b>Valor por defecto:</b> On <b>Clave de API:</b> EnableUsageTracking <b>Edición:</b> solo Enterprise</p>
Pool de conexiones de seguimiento de uso	<p>Especifica el nombre del pool de conexiones que ha creado para la base de datos de estadísticas de seguimiento de uso. Por ejemplo, &lt;nombre_base_datos&gt;.&lt;nombre_pool_conexiones&gt;.</p> <p><b>Clave de API:</b> UsageTrackingConnectionPool <b>Edición:</b> solo Enterprise</p>
Tabla de bloque de inicialización de seguimiento de uso	<p>Especifica el nombre de la tabla de base de datos totalmente cualificada que se utiliza para insertar registros que corresponden a las estadísticas del bloque de inicialización, tal y como aparece en la capa física del modelo semántico. Por ejemplo, &lt;nombre_base_datos&gt;.&lt;nombre_catálogo&gt;.&lt;nombre_esquema&gt;.&lt;nombre_tabla&gt; o &lt;nombre_base_datos&gt;.&lt;nombre_esquema&gt;.&lt;nombre_tabla&gt;.</p> <p><b>Clave de API:</b> UsageTrackingInitBlockTable <b>Edición:</b> solo Enterprise</p>
Tabla de registro de seguimiento de uso de las consultas lógicas	<p>Especifica el nombre la tabla de la base de datos que desea usar para almacenar los detalles de las consultas lógicas. Por ejemplo, &lt;nombre_base_datos&gt;.&lt;nombre_catálogo&gt;.&lt;nombre_esquema&gt;.&lt;nombre_tabla&gt; o &lt;nombre_base_datos&gt;.&lt;nombre_esquema&gt;.&lt;nombre_tabla&gt;.</p> <p><b>Clave de API:</b> UsageTrackingLogicalQueryLoggingTable <b>Edición:</b> solo Enterprise</p>

Configuración del sistema	Más información
Máximo de filas de seguimiento de uso	<p>Indica el número de filas permitidas en las tablas de seguimiento de uso, en el que el valor <b>0</b> indica un número ilimitado de filas.</p> <p><b>Valores válidos:</b> Cualquier número positivo (entero de hasta 64 bits)</p> <p><b>Valor por defecto:</b> 0</p> <p><b>Clave de API:</b> UsageTrackingMaximumRows</p> <p><b>Edición:</b> solo Enterprise</p>
Tabla de registro de seguimiento de uso de las consultas físicas	<p>Especifica el nombre de la tabla de base de datos que desea usar para almacenar los detalles de las consultas físicas. Por ejemplo, &lt;nombre_base_datos&gt;.&lt;nombre_catálogo&gt;.&lt;nombre_esquema&gt;.&lt;nombre_tabla&gt; o &lt;nombre_base_datos&gt;.&lt;nombre_esquema&gt;.&lt;nombre_tabla&gt;.</p> <p><b>Clave de API:</b> UsageTrackingPhysicalQueryLoggingTable</p> <p><b>Edición:</b> solo Enterprise</p>
Nombres de usuario como identificador de usuario en logs de servicio	<p>Especifica si se deben identificar los usuarios por su nombre de usuario en los logs de servicio. Cuando este valor está desactivado (Desactivado), los usuarios se identifican por su GUID de usuario en los logs de servicio. Los nombres de usuario se registran si este valor está activado (Activado), lo que podría hacer más sencilla la identificación de usuarios para los administradores que supervisan los logs.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Activado:</b> registra en los logs de servicio los nombres de los usuarios que realizan acciones.</li> <li>• <b>Desactivado:</b> registra en los logs de servicio los GUID de los usuarios que realizan acciones.</li> </ul> <p><b>Valor por defecto:</b> Off</p> <p><b>Clave de API:</b> UserNamesInServiceLogs</p> <p><b>Edición:</b> Professional y Enterprise</p>

## Opciones de vista

Utilice estas opciones para configurar la búsqueda por defecto y para ver la configuración de los usuarios que trabajan con análisis y paneles de control.

Las opciones solo se aplican a análisis y paneles de control. No se aplican a las visualizaciones de datos.



### Nota:

Si cambia un valor de vista, debe aplicar el cambio para que el nuevo valor surta efecto.

Configuración del sistema	Más información
Desplazamiento activado por defecto	<p>Especifica cómo se desplazan los datos en tablas, tablas dinámicas, matriz de calor y en visualizaciones de Trellis simples y avanzadas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>On:</b> los datos se muestran con una cabecera fija y con controles de desplazamiento de contenido para que los usuarios examinen los datos.</li> <li>• <b>Off:</b> los datos se muestran con controles de paginación de contenido para que los usuarios examinen los datos.</li> </ul> <p><b>Valor por defecto:</b> On <b>Clave de API:</b> AnalysisDefaultScrollingEnabled <b>Edición:</b> solo Enterprise</p>
Activar enriquecimientos en libros de trabajo	<p>Especifica si los editores de libros de trabajo pueden agregar enriquecimientos de juegos de datos a una visualización directamente desde el panel de datos. Este valor permite los enriquecimientos en los libros de trabajo para todos los usuarios. Los editores de libros de trabajo que poseen un juego de datos o tienen privilegios de edición para este, pueden activar o desactivar los enriquecimientos de conocimientos para ese juego de datos mediante la opción <b>Activar enriquecimiento de conocimientos</b>. Consulte Activación de enriquecimientos de conocimientos en el libro de trabajo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Activado:</b> los editores de libros de trabajo pueden arrastrar y soltar elementos de datos basados en enriquecimientos en lienzos de visualización.</li> <li>• <b>Desactivado:</b> los enriquecimientos de conocimientos no están disponibles para los juegos de datos.</li> </ul> <p><b>Valor por defecto:</b> On <b>Clave de API:</b> EnableEnrichmentsInWorkbook <b>Edición:</b> Professional y Enterprise</p>
Nivel de coincidencia de terminación automática de la petición de datos	<p>Especifica si la función de finalización automática utiliza la paridad para encontrar el valor de petición de datos que el usuario introduce en el campo de petición de datos. Este valor no se aplica si el usuario accede al cuadro de diálogo Buscar para localizar y especificar un valor de petición de datos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>StartsWith:</b> busca coincidencias que empiecen por la letra que el usuario está escribiendo. Por ejemplo, el usuario escribe M y se muestran los siguientes valores almacenados: auriculares y altavoces para MP3.</li> <li>• <b>WordStartsWith:</b> busca coincidencias al principio de una palabra o un grupo de palabras. Por ejemplo, el usuario escribe C es almacenados: ComCell, cámara MPEG y 7 megapíxeles cámara digital.</li> <li>• <b>MatchAll:</b> busca cualquier coincidencia dentro de la palabra o las palabras.</li> </ul> <p><b>Valores válidos:</b> StartsWith, WordStartsWith, MatchAll <b>Valor por defecto:</b> MatchAll <b>Clave de API:</b> AnalysisPromptAutoCompleteMatchingLevel <b>Edición:</b> solo Enterprise</p>

Configuración del sistema	Más información
Tabla/Vista dinámica: Máximo de filas visibles	<p>Especifica el número máximo de filas que desea que se muestren para la paginación de contenido en vistas de tablas dinámicas y tablas en análisis y paneles de control.</p> <p>El número mínimo de filas que puede especificar para que se muestren es de 100.</p> <p><b>Valores válidos:</b> 100-5000</p> <p><b>Valor por defecto:</b> 5000</p> <p><b>Clave de API:</b> TablePivotViewMaximumVisibleRows</p> <p><b>Edición:</b> solo Enterprise</p>
Ver interacciones: Agregar/ Eliminar valores	<p>Especifica si la opción <b>Agregar/Eliminar valores</b> aparece seleccionada por defecto en el cuadro de diálogo Propiedades de análisis: separador Interacciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>On:</b> la opción <b>Agregar/Eliminar valores</b> aparece seleccionada por defecto en el separador Interacciones del cuadro de diálogo Propiedades de análisis.</li> <li>• <b>Off:</b> la opción <b>Agregar/Eliminar valores</b> no aparece seleccionada por defecto en el separador Interacciones del cuadro de diálogo Propiedades de análisis.</li> </ul> <p><b>Valor por defecto:</b> Off</p> <p><b>Clave de API:</b> AnalysisViewInteractionsAddRemoveValues</p> <p><b>Edición:</b> solo Enterprise</p>
Ver interacciones: Crear/ Editar/Eliminar elementos calculados	<p>Especifica si la opción <b>Crear/Editar/Eliminar elementos calculados</b> aparece seleccionada por defecto en el cuadro de diálogo Propiedades de análisis: separador Interacciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>On:</b> la opción <b>Crear/Editar/Eliminar elementos calculados</b> aparece seleccionada por defecto en el separador Interacciones del cuadro de diálogo Propiedades de análisis.</li> <li>• <b>Off:</b> la opción <b>Crear/Editar/Eliminar elementos calculados</b> no aparece seleccionada por defecto en el separador Interacciones del cuadro de diálogo Propiedades de análisis.</li> </ul> <p><b>Valor por defecto:</b> Off</p> <p><b>Clave de API:</b> AnalysisViewInteractionsCreateEditRemoveCalculatedItems</p> <p><b>Edición:</b> solo Enterprise</p>
Ver interacciones: Crear/ Editar/Eliminar grupos	<p>Especifica si la opción <b>Crear/Editar/Eliminar grupos</b> aparece seleccionada por defecto en el cuadro de diálogo Propiedades de análisis: separador Interacciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>On:</b> la opción <b>Crear/Editar/Eliminar grupos</b> aparece seleccionada por defecto en el separador Interacciones del cuadro de diálogo Propiedades de análisis.</li> <li>• <b>Off:</b> la opción <b>Crear/Editar/Eliminar grupos</b> no aparece seleccionada por defecto en el separador Interacciones del cuadro de diálogo Propiedades de análisis.</li> </ul> <p><b>Valor por defecto:</b> Off</p> <p><b>Clave de API:</b> AnalysisViewInteractionsCreateEditRemoveGroups</p> <p><b>Edición:</b> solo Enterprise</p>

Configuración del sistema	Más información
Ver interacciones: Mostrar/Ocultar suma de valores	<p>Especifica si la opción <b>Mostrar/Ocultar suma de valores</b> aparece seleccionada por defecto en el cuadro de diálogo Propiedades de análisis: separador Interacciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>On:</b> la opción <b>Mostrar/Ocultar suma de valores</b> aparece seleccionada por defecto en el separador Interacciones del cuadro de diálogo Propiedades de análisis.</li> <li>• <b>Off:</b> la opción <b>Mostrar/Ocultar suma de valores</b> no aparece seleccionada por defecto en el separador Interacciones del cuadro de diálogo Propiedades de análisis.</li> </ul> <p><b>Valor por defecto:</b> Off</p> <p><b>Clave de API:</b> AnalysisViewInteractionsDisplayHideRunningSum</p> <p><b>Edición:</b> solo Enterprise</p>
Ver interacciones: Mostrar/Ocultar subtotales	<p>Especifica si la opción <b>Mostrar/Ocultar subtotales</b> aparece seleccionada por defecto en el cuadro de diálogo Propiedades de análisis: separador Interacciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>On:</b> la opción <b>Mostrar/Ocultar subtotales</b> aparece seleccionada por defecto en el separador Interacciones del cuadro de diálogo Propiedades de análisis.</li> <li>• <b>Off:</b> la opción <b>Mostrar/Ocultar subtotales</b> no aparece seleccionada por defecto en el separador Interacciones del cuadro de diálogo Propiedades de análisis.</li> </ul> <p><b>Valor por defecto:</b> Off</p> <p><b>Clave de API:</b> AnalysisViewInteractionsDisplayHideSubtotals</p> <p><b>Edición:</b> solo Enterprise</p>
Ver interacciones: Detallar	<p>Especifica si la opción <b>Detallar</b> (cuando no se trata de una interacción principal) aparece seleccionada por defecto en el cuadro de diálogo Propiedades de análisis: separador Interacciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>On:</b> la opción <b>Detallar</b> (cuando no se trata de una interacción principal) aparece seleccionada por defecto en el separador Interacciones del cuadro de diálogo Propiedades de análisis.</li> <li>• <b>Off:</b> la opción <b>Detallar</b> (cuando no se trata de una interacción principal) no aparece seleccionada por defecto en el separador Interacciones del cuadro de diálogo Propiedades de análisis.</li> </ul> <p><b>Valor por defecto:</b> Off</p> <p><b>Clave de API:</b> AnalysisViewInteractionsDrill</p> <p><b>Edición:</b> solo Enterprise</p>
Ver interacciones: Incluir/Excluir columnas	<p>Especifica si la opción <b>Incluir/Excluir columnas</b> aparece seleccionada por defecto en el cuadro de diálogo Propiedades de análisis: separador Interacciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>On:</b> la opción <b>Incluir/Excluir columnas</b> aparece seleccionada por defecto en el separador Interacciones del cuadro de diálogo Propiedades de análisis.</li> <li>• <b>Off:</b> la opción <b>Incluir/Excluir columnas</b> no aparece seleccionada por defecto en el separador Interacciones del cuadro de diálogo Propiedades de análisis.</li> </ul> <p><b>Valor por defecto:</b> On</p> <p><b>Clave de API:</b> AnalysisViewInteractionsIncludeExcludeColumns</p> <p><b>Edición:</b> solo Enterprise</p>

Configuración del sistema	Más información
Ver interacciones: Mover columnas	<p>Especifica si la opción <b>Mover columnas</b> aparece seleccionada por defecto en el cuadro de diálogo Propiedades de análisis: separador Interacciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>On:</b> la opción <b>Mover columnas</b> aparece seleccionada por defecto en el separador Interacciones del cuadro de diálogo Propiedades de análisis.</li> <li>• <b>Off:</b> la opción <b>Mover columnas</b> no aparece seleccionada por defecto en el separador Interacciones del cuadro de diálogo Propiedades de análisis.</li> </ul> <p><b>Valor por defecto:</b> On <b>Clave de API:</b> AnalysisViewInteractionsMoveColumns <b>Edición:</b> solo Enterprise</p>
Ver interacciones: Ordenar columnas	<p>Especifica si la opción <b>Ordenar columnas</b> aparece seleccionada por defecto en el cuadro de diálogo Propiedades de análisis: separador Interacciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>On:</b> la opción <b>Ordenar columnas</b> aparece seleccionada por defecto en el separador Interacciones del cuadro de diálogo Propiedades de análisis.</li> <li>• <b>Off:</b> la opción <b>Ordenar columnas</b> no aparece seleccionada por defecto en el separador Interacciones del cuadro de diálogo Propiedades de análisis.</li> </ul> <p><b>Valor por defecto:</b> On <b>Clave de API:</b> AnalysisViewInteractionsSortColumns <b>Edición:</b> solo Enterprise</p>
Activar personalización en libros de trabajo	<p>Especifica si los usuarios pueden personalizar libros de trabajo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Activado:</b> los diseñadores de contenido pueden activar o desactivar las opciones de personalización (<b>Filtro y Parámetro</b>) en sus libros de trabajo.</li> <li>• <b>Desactivado:</b> las opciones de personalización no están disponibles para los libros de trabajo.</li> </ul> <p><b>Valor por defecto:</b> On <b>Clave de API:</b> EnableUserPersonalizationInWorkbooks <b>Edición:</b> Professional y Enterprise</p>

## Configuración de valores del sistema mediante la consola

Utilice la consola para configurar y personalizar los valores del sistema para ajustarlos a su entorno de Analytics Clouds.

1. En la página inicial de Oracle Analytics, haga clic en **Navegador** y, a continuación, en **Consola**.
2. Haga clic en **Configuración del sistema**.
3. Actualice el valor de la propiedad.
4. Haga clic en **Aplicar** para guardar los cambios y, a continuación, en **Aceptar** para confirmar.

Espere unos minutos para que los cambios se refresquen en el sistema.

## Gestión de la configuración del sistema mediante las API de REST

Puede utilizar las API de REST de Oracle Analytics Cloud a fin de ver y gestionar la configuración del sistema mediante programación. Por ejemplo, puede crear un script para actualizar las opciones de seguimiento de uso.

- [Flujo de trabajo típico para utilizar las API de REST de configuración del sistema](#)
- [Valores de clave de API de REST para la configuración del sistema](#)
- [Ejemplos de API de REST de configuración del sistema](#)

### Flujo de trabajo típico para utilizar las API de REST de configuración del sistema

A continuación se indican las tareas comunes para empezar a utilizar las API de REST de Oracle Analytics Cloud a fin de ver y gestionar la configuración del sistema mediante programación. Si va a utilizar las API de REST de configuración del sistema por primera vez, siga estas tareas a modo de guía.

Tarea	Descripción	Documentación de la API de REST
Describir los requisitos	Permite describir y realizar varias tareas previas necesarias. Debe tener permisos de administrador en Oracle Analytics Cloud para gestionar la configuración del sistema mediante la API de REST ( <b>Administrador de servicio de BI</b> ).	<a href="#">Requisitos</a>
Describir la autenticación del token de OAuth 2.0	Oracle Identity Cloud Service gestiona la autenticación y la autorización en Oracle Analytics Cloud. Para acceder a las API de REST de Oracle Analytics Cloud, necesita usar un token de acceso de OAuth 2.0 para la autorización.	<a href="#">Autenticación de token de OAuth 2.0</a>
Comprender las claves de API para la configuración del sistema	Cada valor del sistema tiene un nombre de clave de API pública que puede utilizar en operaciones de API de REST.	<a href="#">Valores de clave de API de REST para la configuración del sistema</a>
Obtener detalles de configuración del sistema	Obtenga detalles sobre valores del sistema específicos, todos los valores del sistema o los valores del sistema que aún no se han aplicado.	<a href="#">Obtener configuración del sistema</a>
Actualizar la configuración del sistema	Actualice uno o más valores del sistema.	<a href="#">Actualizar la configuración del sistema</a>

### Valores de clave de API de REST para la configuración del sistema

Cada valor del sistema tiene su propio nombre de clave de API de REST. Por ejemplo, la clave de API de REST para el valor del sistema **Caché activada** es **EnableDataQueryCache**. Utilice esta clave de API de REST para identificar el valor del sistema en una operación de API de REST.

Por ejemplo, si desea desactivar el valor **Caché activada**, especifique el nombre de la clave (EnableDataQueryCache) con el valor `false`.

```
{
  "items": [
    {
```

```

        "key": "EnableDataQueryCache",
        "value": "false"
    }
}
}

```

Nombre mostrado de valor del sistema	Valor de clave de API de REST
Permitir contenido HTML/JavaScript/CSS	AllowHTMLJavaScriptCSSContent
Modo de la barra de herramienta de generación de informes de Analytics Publisher	AnalyticsPublisherReportingToolbarMode
Separador de inicio del editor de respuestas	AnswersEditorStartTab
Orden de clasificación del área temática de respuestas	AnalysisSubjectAreaSortingOrder
Aplicar automáticamente valores de petición de datos del panel de control	AutoApplyDashboardPromptValues
Buscar automáticamente en el cuadro de diálogo Buscar valores de petición de datos	EnableAnalysisAutoSearchPromptDialog
Cepillado activado para juegos de datos	EnableBrushingDatasets
Cepillado activado para áreas temáticas	EnableBrushingSubjectAreas
Menú desplegable de la lista del panel de control de la caché	CacheDashboardListingDropDownMenu
Caché activada	EnableDataQueryCache
Finalización automática no sensible a mayúsculas/minúsculas	AutoCompletePromptDropDownsCaseInsensitive
Externalización de conexión activada	EnableConnectionExternalization
Monedas XML	AnalysisCurrenciesXml
Enlaces XML personalizados	CustomLinksXml
Zona horaria de desplazamiento de datos por defecto	DefaultDataOffsetTimeZone
Configuración por defecto de Limitar valores por para los filtros	DefaultLimitValuesByForFilters
Desplazamiento activado por defecto	AnalysisDefaultScrollingEnabled
Zona horaria por defecto para cálculos de fecha	DefaultTimeZoneforDateCalculations
Zona horaria preferida del usuario por defecto	DefaultUserPreferredTimeZone
Desactivación de recorte a la derecha para datos VARCHAR	DataQueryDisableRightTrimVARCHARData
Activar estadísticas automáticas en juegos de datos	EnableAutoInsightsDatasets
Activar nodo Análisis de base de datos en flujos de datos	EnableDatabaseAnalyticsNodeDataFlows
Activar enriquecimientos en libros de trabajo	EnableEnrichmentsInWorkbook
Activar presentación inmediata en el panel de control	EnableImmediateDashboardRendering
Activar personalización en libros de trabajo	EnablePersonalizationInWorkbooks
Activar notificaciones push	EnableMobilePushNotifications
Activar envío de solicitudes secundarias	EnableSubrequestShipping
Activar seguimiento de uso	EnableUsageTracking
Aplicación de dominios seguros en acciones	EnforceSafeDomainsActions
Nivel de soporte de evaluación	EvaluateSupportLevel
Exportar datos a archivos CSV y delimitados por tabulación	ExportDataToCSVFilesAsText

Nombre mostrado de valor del sistema	Valor de clave de API de REST
Ocultar miembros de EPM Cloud sin acceso	HideEPMCloudMembersWithNoAccess
Ocultar mensajes de carga	HideLoadingMessages
Carga de modelos semánticos mediante varios threads	LoadSemanticModelsWithMultipleThreads
Configuración regional	DataQueryLocale
Tamaño máximo de correo electrónico (KB)	EmailMaxEmailSizeKB
Número máximo de destinatarios por correo electrónico	EmailMaxRecipients
Límite de consulta máximo (segundos)	MaximumQueryLimit
Tamaño máximo en porcentaje de archivo de trabajo	MaximumWorkingFilePercentSize
Servicio Watch de datos móviles activado	EnableMobileDataWatchService
Frecuencia del servicio Watch de datos móviles	MobileDataWatchServiceFrequency
Versión de compatibilidad de OBIEE	OBIEECompatibilityRelease
Sustituir funciones de base de datos	OverrideDatabaseFeatures
Ruta de acceso de portal	PortalPath
URL de redirección posterior a la desconexión	PostLogoutRedirectURL
Vista previa del programador de correo electrónico de libros de trabajo	PreviewWorkbookEmailScheduler
Vista previa del programador de correo electrónico de libros de trabajo con repartición	PreviewWorkbookEmailBursting
Nivel de coincidencia de terminación automática de la petición de datos	AnalysisPromptAutoCompleteMatchingLevel
Ampliación del límite de consulta	QueryLimitExtension
Comprobación de tipo de fecha y hora recursiva	RecursiveDatetimeTypeChecking
Repetir filas en exportaciones de Excel para tablas y giros	AnalysisRepeatRowsExcelExportsTablesPivots
Restricción de exportación y entrega de datos	RestrictDataExportAndDelivery
Dominios seguros	EmailSafeDomains
Guardar miniatura de libro de trabajo	SaveWorkbookThumbnail
Mostrar valor nulo cuando la columna es nula	AnalysisPromptsShowNullValueWhenColumnIsNullable
Desconectar usuarios inactivos automáticamente	SignOutInactiveUsersAutomatically
Ordenar valores nulos primero	SortNullValuesFirst
Configuración regional de ordenación	DataQuerySortOrderLocale
Comprobación de tipo de fecha y hora efectiva	StrongDatetimeTypeChecking
Admitir finalización automática	EnableAnalysisAutoCompletePrompt
Tabla/Vista dinámica: Máximo de filas visibles	TablePivotViewMaximumVisibleRows
URL de bloqueo de consultas en análisis	QueryBlockingScriptURL
URL de acciones de script del explorador	URLBrowserScriptActions
Pool de conexiones de seguimiento de uso	UsageTrackingConnectionPool
Tabla de bloque de inicialización de seguimiento de uso	UsageTrackingInitBlockTable
Tabla de registro de seguimiento de uso de las consultas lógicas	UsageTrackingLogicalQueryLoggingTable

Nombre mostrado de valor del sistema	Valor de clave de API de REST
Máximo de filas de seguimiento de uso	UsageTrackingMaximumRows
Tabla de registro de seguimiento de uso de las consultas físicas	UsageTrackingPhysicalQueryLoggingTable
Usar Cco	EmailUseBcc
Usar codificación RFC 2231	EmailUseRFC2231
Usar una URL personalizada para compartir contenido por correo electrónico	VanityURLShareContentInEmail
Preferencias de monedas XML del usuario	UserCurrencyPreferencesXml
Timeout de inactividad de usuario (minutos)	UserInactivityTimeout
Nombres de usuario como identificador de usuario en logs de servicio	UserNamesInServiceLogs
Ver interacciones: Agregar/Eliminar valores	AnalysisViewInteractionsAddRemoveValues
Ver interacciones: Crear/Editar/Eliminar elementos calculados	AnalysisViewInteractionsCreateEditRemoveCalculatedItems
Ver interacciones: Crear/Editar/Eliminar grupos	AnalysisViewInteractionsCreateEditRemoveGroups
Ver interacciones: Mostrar/Ocultar suma de valores	AnalysisViewInteractionsDisplayHideRunningSum
Ver interacciones: Mostrar/Ocultar subtotales	AnalysisViewInteractionsDisplayHideSubtotals
Ver interacciones: Detallar	AnalysisViewInteractionsDrill
Ver interacciones: Incluir/Excluir columnas	AnalysisViewInteractionsIncludeExcludeColumns
Ver interacciones: Mover columnas	AnalysisViewInteractionsMoveColumns
Ver interacciones: Ordenar columnas	AnalysisViewInteractionsSortColumns
Plantilla XML de anotación	WriteBackTemplateXML

## Ejemplos de API de REST de configuración del sistema

API de REST para Oracle Analytics Cloud incluye varios ejemplos que explican cómo utilizar las API de REST de Configuración del sistema.

### [Obtención de la configuración del sistema: ejemplos](#)

- Ejemplo 1: Obtención de una lista de todos los valores del sistema y sus valores actuales
- Ejemplo 2: Obtención de los valores actuales de un juego específico de valores del sistema
- Ejemplo 3: Obtención de una lista de valores del sistema que aún no se han aplicado

### [Actualización de la configuración del sistema: ejemplos](#)

- Ejemplo 1: Actualización de valores del sistema mediante un archivo JSON
- Ejemplo 2: Actualización de valores del sistema directamente

# 8

## Replicación de datos

Utilice la replicación de datos para importar datos de Oracle Fusion Cloud Applications Suite a almacenes de datos de alto rendimiento, como Oracle Autonomous Data Warehouse y Oracle Database Classic Cloud Service, para su visualización y análisis en Oracle Analytics Cloud.

Con la replicación de datos, puede importar y transformar los datos sin necesidad de utilizar herramientas adicionales de extracción, transformación y carga (ETL).

### Temas

- [Flujo de trabajo típico para replicar los datos](#)
- [Visión general de la replicación de datos](#)
- [Replicación de datos](#)
- [Replicación periódica de datos](#)
- [Modificación de flujos de replications](#)
- [Supervisión y solución de problemas de flujos de replications](#)
- [Movimiento de datos replicados a una base de datos de destino diferente](#)

## Flujo de trabajo típico para replicar los datos

A continuación se describen las tareas que pueden realizar los administradores de Oracle Analytics Cloud para replicar datos para las visualizaciones.

Tarea	Descripción	Más información
Definir los datos que desea replicar	Configure las conexiones al origen de datos y el destino de replicación, y defina los datos que desee replicar.	<a href="#">Replicación de datos</a>
Configurar una programación de replicación	Para mantener los datos refrescados, programe flujos de replications para que se ejecuten regularmente.	<a href="#">Replicación periódica de datos</a>
Supervisar trabajos de replicación	Supervise un flujo de replications para comprobar el progreso y solucionar incidencias.	<a href="#">Supervisión y solución de problemas de flujos de replications</a>
Mover datos replicados a una base de datos diferente	Si cambia la base de datos de destino para la replicación de datos, puede migrar los datos actuales a la nueva base de datos y volver a configurar las conexiones para replicarlas en la base de datos nueva.	<a href="#">Movimiento de datos replicados a una base de datos de destino diferente</a>

## Visión general de la replicación de datos

La replicación de datos en Oracle Analytics Cloud hace que los datos estén disponibles para su visualización y análisis más fácilmente, sin necesidad de realizar una y otra vez consultas o extracciones de datos del origen de datos original a un coste elevado. También puede utilizar

la replicación de datos para crear paquetes de contenido para aplicaciones de Oracle Fusion Cloud.

### Consejos para implementar la replicación de datos

- La replicación de datos está disponible en Oracle Analytics Cloud Enterprise Edition.
- Para disfrutar del máximo rendimiento, use la replicación de datos con almacenes de datos de extracción (es decir, objetos de vista [VO] con "ExtractPVO" en el nombre).
- Consulte [Preguntas más frecuentes sobre la replicación de datos](#).

Para obtener listas detalladas de almacenes de datos de extractos, consulte [Oracle Fusion Cloud Application Suite](#). Por ejemplo:

- [Financials](#)
- [Procurement](#)
- [Sales](#)
- [Supply Chain and Manufacturing](#)

## Requisitos para la replicación de datos

Antes de comenzar, asegúrese de tener los componentes correctos obligatorios para la replicación de datos.

Para saber las versiones soportadas de Oracle Planning and Budgeting Cloud Service, consulte Orígenes de datos soportados.

Necesita lo siguiente:

- Oracle Analytics Cloud Enterprise Edition.
- Permisos de replicación de datos (rol Administrador de servicio de BI) en Oracle Analytics Cloud.
- Un origen de datos soportado, como una aplicación en Oracle Fusion Cloud Applications Suite u Oracle Fusion Cloud B2C Service (RightNow) como origen de los datos.
- Destino de datos soportado, como Oracle Database u Oracle Autonomous Data Warehouse, en el que replicar los datos.
- Si va a replicar los datos de Oracle Fusion Cloud Applications Suite, necesita:
  - **BI Cloud Connector:**
    - \* BI Cloud Connector desplegado en el entorno de Oracle Fusion Cloud Applications Suite.
    - \* Acceso a la consola de BI Cloud Connector en el entorno de Oracle Fusion Cloud Applications Suite.
    - \* Los detalles de conexión de la instancia de almacenamiento de Oracle Cloud Infrastructure especificados en la página Configurar almacenamiento externo de la consola de BI Cloud Connector.
  - **Oracle Cloud Infrastructure:**
    - \* Permisos de cálculo en Oracle Cloud Infrastructure para poder administrar el almacenamiento de objetos.
    - \* Almacenamiento de Oracle Cloud Infrastructure. Puede utilizar Oracle Cloud Infrastructure Object Storage u Oracle Cloud Infrastructure Object Storage Classic.

Si ya ha replicado sus datos desde Object Storage Classic, es sencillo cambiar a Object Storage.

- \* Los detalles de un cubo de almacenamiento existente en Oracle Cloud Infrastructure, que incluyen el nombre del cubo de almacenamiento, el espacio de nombre en el que reside y el identificador Oracle Cloud Identifier (OCID) del arrendamiento en el que reside.
- \* Un identificador de Oracle Cloud (OCID) de cuenta de usuario para acceder al cubo de almacenamiento tanto desde Oracle Analytics Cloud como desde el origen de datos (por ejemplo, Oracle Fusion Cloud Applications).

## Información necesaria para la replicación de datos

Antes de comenzar, asegúrese de contar con los detalles necesarios para la replicación de datos.

### Oracle BI Cloud Connector

- El enlace `https://{{fa_url}}/biacm` de su conector en la nube de Oracle BI.

### Oracle Fusion Cloud Applications

- El nombre del host y los detalles de conexión de su instancia de Oracle Fusion Cloud Applications.

### Almacenamiento de Oracle Cloud Infrastructure

- Los nombres del host, del servicio de almacenamiento y del contenedor de su instancia de almacenamiento de Oracle Cloud Infrastructure (Oracle Cloud Infrastructure Object Storage u Oracle Cloud Infrastructure Classic Storage). Utilice esta información para configurar Oracle BI Cloud Connector para que apunte a su instancia de almacenamiento de Oracle Storage Cloud.
- La URL de punto final de REST de la instancia de almacenamiento de Oracle Cloud Infrastructure.

La primera parte de la URL es el host de almacenamiento, y la última parte es el nombre de servicio/almacenamiento. Por ejemplo:

```
https://uscom-{{location}}.storage.oraclecloud.com/v1/Storage-  
mystoragecloudclassic
```

Para obtener la URL de punto final de REST, vaya a la consola clásica de Oracle Cloud Infrastructure, desplácese a **Almacenamiento clásico**, haga clic en **Cuenta** y copie la URL de punto final de REST.

- Los detalles de su cubo de almacenamiento de objetos en Oracle Cloud Infrastructure, que incluyen el nombre del cubo de almacenamiento, el espacio de nombre en el que reside y el identificador Oracle Cloud Identifier (OCID) del arrendamiento en el que reside.
- El identificador Oracle Cloud Identifier (OCID) del usuario con acceso al cubo de almacenamiento.

## ¿Qué datos se pueden replicar?

Puede replicar datos de los siguientes orígenes.

- Oracle Eloqua
- Oracle Fusion Cloud Applications (con Oracle Cloud Infrastructure Object Storage u Object Storage Classic)

- Oracle Fusion Cloud B2C Service (RightNow)
- Oracle Talent Acquisition Cloud (Taleo)

## ¿En qué bases de datos de destino se pueden replicar datos?

Puede replicar datos en estos tipos de bases de datos.

- Oracle Autonomous Data Warehouse
- Oracle Autonomous Transaction Processing
- Oracle Database

## ¿Qué tareas de replicación se pueden realizar?

Puede realizar varias tareas de replicación de datos.

- Crear flujos de datos para replicar los datos (conocidos como flujos de datos de replicación).
- Programar flujos de datos de replicación para realizar actualizaciones incrementales habituales.
- Limitar los datos que se replican con un filtro.

## Privilegios y permisos necesarios

Asegúrese de que tiene los privilegios y permisos necesarios para la replicación de datos.

Para replicar datos, debe disponer del rol de aplicación de administrador de servicios de BI, o de cualquier otro rol que incluya el de administrador de servicios de BI.

Para Oracle Database, el usuario debe contar con los siguientes privilegios para replicar el propio esquema del usuario:

- CREATE SESSION
- CREATE TABLE

Para Oracle Database, el usuario debe contar con los siguientes privilegios para replicar datos en otros esquemas de la base de datos destino:

- CREATE ANY TABLE
- SELECT ANY TABLE
- ALTER ANY TABLE
- COMMENT ANY TABLE
- INSERT ANY TABLE
- UPDATE ANY TABLE
- DELETE ANY TABLE
- DROP ANY TABLE
- CREATE ANY INDEX
- ALTER ANY INDEX
- DROP ANY INDEX
- ANALYZE ANY

## Opciones disponibles cuando se replican datos de un origen de datos de Oracle Fusion Cloud Applications

Utilice estas opciones para la replicación de datos de un origen de datos de Oracle Fusion Cloud Applications.

Algunos objetos de vista registran el historial de cambios (similar a dimensiones que cambian despacio). Para replicar el historial de cambios, haga clic en **Incluir historial** en el cuadro de diálogo de configuración de replicación.

Mantenga los datos replicados sincronizados con los datos del origen utilizando la opción **Incluir supresiones** en el cuadro de diálogo de configuración de replications. Si selecciona la opción **Incluir supresiones** y se suprime un registro de los datos de origen, este también se suprime de la base de datos destino.

Para sincronizar datos, utilice la opción **Incluir supresiones** en cargas de datos incrementales (cargas en las que la opción Tipo de carga es **Incremental**). En cargas de datos completas, las filas de la tabla de destino se suprimen antes de que se inicie la replicación.

Con objetos de vista personalizada puede replicar datos en cualquier vista personalizada utilizando la opción **Agregar un objeto de vista personalizada** en el cuadro de diálogo de configuración de replicación. Introduzca una ruta de acceso completa y un nombre para la vista (por ejemplo, FscmTopModelAM.TaskDffBIAM.FLEX\_BI\_TaskDFF), haga clic en **Agregar** para agregar la vista a la lista **Replicar objetos** y poder seleccionar los campos.

## Replicación de datos

En la replicación de datos, utilice un flujo de replications para copiar datos de un origen a un destino con fines de análisis en Oracle Analytics Cloud. Por ejemplo, podría copiar los datos de un origen de datos de Oracle Fusion Cloud Applications a Oracle Autonomous Data Warehouse.

1. Configure una conexión para el origen de datos:
  - a. En la página de inicio, haga clic en **Crear** y en **Conexión de replicación** y, a continuación, seleccione el tipo de origen de datos que desea copiar.  
  
Por ejemplo, para replicar datos de un origen de datos de Oracle Fusion Cloud Applications, haga clic en **Almacenamiento de la aplicación de Oracle Fusion**.
  - b. En el cuadro de diálogo Crear conexión, especifique los detalles de la conexión.  
  
Por ejemplo, para replicar datos de Oracle Fusion Cloud Applications, especifique los detalles de la conexión para su instancia de Oracle Cloud Infrastructure Object Storage u Object Storage Classic. Consulte [Creación de una conexión de replicación para Oracle Fusion Cloud Applications](#).
2. Configure una conexión para el destino de datos:
  - a. En la página de inicio, haga clic en **Crear** y en **Conexión de replicación** y, a continuación, seleccione el tipo de origen de datos en el que desea copiar los datos.
  - b. En el cuadro de diálogo Crear conexión, especifique los detalles de conexión del destino de datos.  
  
Por ejemplo, para replicar en Oracle Autonomous Data Warehouse, haga clic en **Oracle Autonomous Data Warehouse**.

3. En la página de inicio, haga clic en **Crear** y, a continuación, en **Replicación de datos**.
4. En el cuadro de diálogo Crear replicación de datos: Seleccione conexión de origen, seleccione la conexión de origen que creó en el paso 1.
5. En el cuadro de diálogo Crear replicación de datos: Seleccione conexión de destino, seleccione la conexión de destino que creó en el paso 2.
6. Si el destino de replicación tiene varios esquemas, utilice la lista **Esquema** para seleccionar el que desee utilizar.
7. En el área **Replicar objetos**, seleccione el que desee replicar:
  - Haga clic en la casilla de control situada junto a cada objeto que desee replicar.  
Para orígenes de datos de Fusion Applications, si la vista que desea replicar no aparece en la lista, haga clic en la opción **Agregar un objeto de vista personalizado** situada debajo de la lista. Introduzca una ruta de acceso completa y un nombre para la vista (por ejemplo, `FscmTopModelAM.TaskDffBIAM.FLEX_BI_TaskDFF`) y, a continuación, haga clic en **Agregar**.
  - Al seleccionar una tabla, todos los atributos se incluyen por defecto. Utilice las casillas de control en el panel de la derecha para seleccionar atributos o anular su selección.
  - Para cambiar una clave primaria, haga clic en el icono de clave y seleccione **Asignar clave primaria** o **Reordenar clave primaria**. La clave primaria se utiliza para las operaciones de actualización/inserción para determinar si se inserta o se actualiza un registro.  
  
Para mejorar la indexación, se recomienda ordenar las columnas de modo que las columnas más selectivas sean las primeras y las menos selectivas sean las últimas. Para ello, haga clic en la opción **Reordenar clave primaria** del menú contextual de cualquiera de las columnas de clave primaria.
  - Para utilizar varias columnas como clave primaria, seleccione el icono de clave junto a cada columna que incluir en la clave.
  - Para replicar un subjuego de datos basado en un filtro, haga clic en **Editar filtro** para mostrar el editor de filtros y especifique una expresión de filtro (sin el punto y coma de cierre). El formato de expresión que utilice dependerá del lenguaje de filtro que soporte el origen de datos. Entre los lenguajes de filtro comunes se incluyen SQL, XML, etc. Consulte la documentación del origen de datos para obtener más información.

Tipo de origen de datos	Expresiones de filtro de ejemplo
Oracle Fusion Cloud Applications	"_DATASTORE_.LookupType not in ('GROUPING_SEPARATOR','HZ_FORMAT_DELIMITERS','ICX_NUMERIC_CHARACTERS')"
Oracle Fusion Cloud B2C Service (RightNow)	lookupname like 'Admin%' id > 2
Oracle Eloqua	'{{Account.Field(M_Annual_Revenue1)}}' > '2000'

Utilice la opción **Validar** a fin de verificar la expresión antes de hacer clic en **Aceptar** para guardar el filtro.

- Para replicar un subjuego de datos basado en un registro de hora, haga clic en el icono de calendario **Replicar de** y especifique una fecha de inicio.

La opción **Replicar de** solo se aplica a las tablas que tienen definida al menos una columna de identificador incremental.

- Utilice el valor **Tipo de carga** para especificar si desea realizar una carga incremental o una carga completa.

Si selecciona **Incremental**, se replican todos los datos en la primera ejecución y en las ejecuciones siguientes se replican solo los datos nuevos. Las actualizaciones incrementales requieren tablas con una clave primaria y al menos una columna de identificador incremental.

Si selecciona **Completa**, la tabla de destino se inicia y se replican todos los datos.

8. Guarde el libro de trabajo de replicación.
9. Para iniciar la carga de datos, haga clic en **Ejecutar flujo de replicaciones**.

## Creación de una conexión de replicación para Oracle Fusion Cloud Applications

Para replicar datos de Oracle Fusion Cloud Applications, configure una conexión de replicación de datos en Oracle Analytics Cloud.

1. En Oracle Analytics Cloud, haga clic en **Crear** y, a continuación, haga clic en **Conexión de replicación**.
2. Haga clic en **Almacenamiento de la aplicación de Oracle Fusion**.
3. Especifique estos detalles de conexión:
  - **Tipo de almacenamiento:** seleccione **OCI** para Oracle Cloud Infrastructure Object Storage o **Clásico** para Oracle Cloud Infrastructure Object Storage Classic.
  - **Región de almacenamiento:** especifique la región de Oracle Cloud Infrastructure donde reside el cubo de almacenamiento (por ejemplo, us-ashburn-1). En el punto final de la API de Object Storage, la región se especifica inmediatamente antes de `oraclecloud.com`. Por ejemplo, `https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com`.
  - **OCID de arrendamiento de almacenamiento:** especifique el Oracle Cloud Identifier (OCID) del arrendamiento donde reside el cubo.
  - **OCID de usuario de almacenamiento:** especifique el Oracle Cloud Identifier (OCID) del usuario que accederá al cubo de almacenamiento.
  - **Cubo de almacenamiento:** especifique el nombre del cubo de almacenamiento.
  - **URL:** especifique el punto final de API del servicio web del programador de Fusion Enterprise. Por ejemplo, `https://<fa-host>/bi/ess/esswebservice` o solo el nombre de host `<fa-host>`.
  - **Usuario:** especifique el nombre de usuario de Oracle Fusion Cloud Applications con permisos para acceder a BI Cloud Connector.
  - **Contraseña:** especifique la contraseña de Oracle Fusion Cloud Applications con permisos para acceder a BI Cloud Connector.
  - **Clave de API de almacenamiento:** haga clic en **Generar** y, a continuación, haga clic en **Copiar** para crear una clave de firma de API. En Oracle Analytics Cloud Data Replication se usa esta clave para la autenticación cuando accede al cubo de almacenamiento de objetos.
  - **Conexión de almacenamiento:** especifique la conexión de almacenamiento en la consola de BI Cloud Connector que usar al escribir los datos extraídos. La conexión

de almacenamiento de BI Cloud Connector debe apuntar al mismo cubo que la conexión de Oracle Analytics Cloud.

4. En una ventana o un separador del explorador independiente, vaya a la consola de Oracle Cloud Infrastructure y abra el menú de navegación. En **Identidad y seguridad**, haga clic en **Dominios**, seleccione el dominio de identidad que usa Oracle Analytics Cloud y haga clic en **Usuarios**. Localice el nombre del usuario de la cuenta de usuario de replicación y haga clic en él.  
Si no ve el enlace **Dominios**, haga clic en **Usuarios**.
5. En la sección **Claves de API**, agregue estas claves:
  - Agregue la clave pública para la conexión a Data Replication que ha copiado en el portapapeles en el paso 4.
  - Agregue la clave pública que se ha guardado al crear la conexión de almacenamiento en la consola de BI Cloud Connector en la página Configurar almacenamiento externo.
6. Vuelva a la ventana o al separador del explorador de Oracle Analytics Cloud y, en el cuadro de diálogo Almacenamiento de la aplicación de Oracle Fusion, haga clic en **Guardar**. Si ha introducido la información de la forma correcta, la conexión se guarda.

## Replicación periódica de datos

En la replicación de datos, puede programar flujos de replicación para que se ejecuten de forma regular. Por ejemplo, si sus datos de origen varían cada semana, puede replicar los datos una vez a la semana para mantenerlos actualizados.

1. En la página de inicio, haga clic en **Navegador**, a continuación, en **Datos** y, por último, en **Replicaciones de datos**.  
Se mostrará una lista de flujos de replicaciones que puede programar. Si todavía no ha creado un flujo de replicaciones, lleve a cabo primero esta acción.
2. Haga clic con el botón derecho en el flujo de replicaciones que desea ejecutar regularmente y, a continuación, haga clic en **Nueva programación**.
3. En el cuadro de diálogo Programar, especifique cuándo se debe iniciar el flujo de replicaciones y con qué frecuencia desea que se ejecute.
4. Para supervisar el progreso de los trabajos programados, en la página de inicio, haga clic en **Navegador** y, a continuación, en **Trabajos**.
5. Para cambiar el programa, haga clic con el botón derecho en el flujo de replicaciones, haga clic en **Inspeccionar**, a continuación, en **Programa**, y realice los cambios.

## Modificación de flujos de replicaciones

En la replicación de datos, puede cambiar la forma de replicar los datos modificando el flujo de replicaciones que carga los datos.

1. En la página inicial, haga clic en **Navegador** y en **Datos**. A continuación, seleccione **Replicaciones de datos**.
2. Haga clic con el botón derecho en el flujo de replicaciones que desee modificar, haga clic en **Abrir** y realice los cambios.

## Supervisión y solución de problemas de flujos de replicaciones

En la replicación de datos, puede supervisar un flujo de replicación para comprobar el progreso y resolver incidencias.

Consulte [Preguntas más frecuentes sobre la replicación de datos](#).

Si se produce un error durante un flujo de replicaciones y se vuelve a ejecutar la replicación, esta empieza desde el punto en el que se encontró el error anterior y se eliminan las filas duplicadas.

1. Para supervisar trabajos asociados a un flujo de replicaciones:
  - a. En la página de inicio, haga clic en **Navegador** y, a continuación, en **Trabajos**.
  - b. Revise el estado actual del trabajo en la columna **Estado**.
  - c. Para ver el historial de trabajos, haga clic con el botón derecho en el trabajo, luego haga clic en **Inspeccionar** y, por último, haga clic en **Historial**.
  - d. Para detener un trabajo, haga clic con el botón derecho en el trabajo y seleccione **Cancelar**.
2. Para investigar o solucionar problemas de la última carga de datos de un flujo de replicaciones:
  - a. En la página de inicio, haga clic en **Navegador**, a continuación, en **Datos** y, por último, en **Replicaciones de datos**.
  - b. Haga clic con el botón derecho en el flujo de replicaciones que desea investigar, luego haga clic en **Inspeccionar** y, por último, haga clic en **Detalles de ejecución**.

En el cuadro de diálogo Historial se muestran el tiempo, el estado y la duración de ejecución de cada ejecución de replicación. Para obtener más detalles, haga clic en la ejecución de la replicación y seleccione el separador **Estado** para ver el número de filas rechazadas, la hora de inicio, la duración, el estado y las advertencias para cada tabla.

## Movimiento de datos replicados a una base de datos de destino diferente

En la replicación de datos, si cambia la base de datos de destino, puede migrar los datos actuales a la nueva base de datos y volver a configurar las conexiones para replicarlas en la base de datos nueva.

Por ejemplo, tal vez necesite realizar esto si su organización realiza la migración de Oracle Cloud Infrastructure - Classic a Oracle Cloud Infrastructure.

1. Asegúrese de que el nuevo esquema de destino tenga los privilegios y permisos necesarios. Consulte Privilegios y permisos necesarios.
2. Copie las tablas replicadas y las siguientes tablas del sistema de replicación en el nuevo esquema de destino.
  - Todas las tablas replicadas (junto con los índices y restricciones correspondientes)
  - REPL\$\_ERR\_SUMMARY
  - E\$\_\*
  - SDS\_\*

3. Configure una conexión de replicación para la nueva base de datos de destino.
  - Si la base de datos de destino nueva es del mismo tipo que la base de datos de destino antigua, solo tiene que editar la conexión de replicación existente y actualizar los detalles de conexión.  
En la página Conexiones, localice la conexión de replicación, haga clic en **Inspeccionar** y use el separador General para actualizar los detalles de la nueva base de datos de destino.
  - Si la base de datos de destino nueva es de otro tipo, cree una conexión de replicación nueva para ese tipo y especifique los detalles de conexión.  
Haga clic en **Crear** y **Conexión de replicación**, seleccione el tipo adecuado y especifique los detalles.
4. Actualice cada entrada de replicación de datos que se haya configurado para usar los detalles de conexión de la base de datos de destino antigua.
  - a. Abra la página **Replicaciones de datos** y seleccione la replicación que desee editar.
  - b. En el área **Destino de replicación**:
    - Si la base de datos de destino nueva es del mismo tipo que la base de datos de destino antigua, asegúrese de que la opción **Esquema** esté definida correctamente para la base de datos nueva.
    - Si la base de datos de destino nueva es de otro tipo, haga clic en **Seleccionar** y elija la nueva conexión de destino y, a continuación, haga clic en **Esquema** y defínala correctamente para la base de datos nueva.
5. En la página inicial, vaya a **Datos** y, a continuación, a **Conexiones**. Busque la conexión de replicación para la base de datos de destino, haga clic en **Inspeccionar** y use el separador Tablas para verificar la información de la tabla del nuevo esquema de destino.

Ahora puede reanudar la replicación de datos en modo incremental en la nueva base de datos.

# Parte IV

## Referencia

Este apartado ofrece información de referencia.

**Apéndices:**

- [Preguntas Frecuentes](#)
- [Consejos de rendimiento](#)
- [Solución de problemas](#)

# A

## Preguntas Frecuentes

Esta referencia responde a algunas preguntas habituales que suelen tener los administradores responsables de configurar y gestionar Oracle Analytics Cloud.

### Temas:

- Principales preguntas frecuentes para configurar y gestionar Oracle Analytics Cloud
  - ¿Puedo ver cuántos usuarios hay conectados actualmente?
  - ¿Dónde puedo encontrar la clave pública de mi servicio?
  - ¿Hay un límite de almacenamiento para los juegos de datos?
  - ¿Hay límite de tamaño para los archivos de conocimiento personalizados?
  - ¿Puedo ver el SQL generado por un análisis y analizar el log?
  - ¿Qué sucede a todo mi contenido si termino mi suscripción a Oracle Analytics Cloud?
  - ¿Puedo configurar un servidor de correo privado para entregar informes y visualizaciones desde Oracle Analytics Cloud?
  - Quiero conectar Oracle Analytics Cloud a un origen de datos privado a través de un canal de acceso privado. ¿Cómo lo hago?
  - ¿Cómo puedo prepararme para la próxima actualización de seguridad?
- Principales preguntas frecuentes para realizar una copia de seguridad y restauración del contenido del usuario (instantáneas)
  - ¿De qué tengo que realizar una copia de seguridad?
  - ¿Con qué frecuencia debo realizar instantáneas?
  - ¿Cuándo debo exportar las instantáneas?
  - ¿Puedo utilizar las API para automatizar las operaciones de instantáneas?
  - ¿Puede ayudarle Oracle a restaurar el contenido perdido?
- Preguntas más frecuentes sobre la recuperación ante desastres
  - ¿Qué capacidades de Oracle Analytics Cloud puedo utilizar para implantar un plan de recuperación ante desastres?
  - ¿Dónde puedo encontrar información sobre la recuperación ante desastres?
- Principales preguntas frecuentes para indexar contenido y datos
  - ¿Qué puedo indexar?
  - ¿Qué es un juego de datos certificado?
  - ¿Con qué frecuencia debo programar un rastreo?
  - ¿Puede indexar contenido en idiomas distintos del inglés?
  - ¿Qué consideraciones hay que tener en cuenta al indexar áreas temáticas con tablas grandes?
  - ¿Cómo se ordenan los resultados de la búsqueda?

- ¿Debo utilizar No indexar para proteger los elementos del catálogo?
- ¿Cómo puedo crear un índice de la forma más efectiva?
- ¿Por qué hay muchas consultas "select distinct" en la base de datos durante la indexación?
- Principales preguntas frecuentes para configurar y gestionar Publisher
  - ¿Cómo configurar un canal de entrega para Publisher?
  - ¿Cómo restringir el acceso a los canales de entrega?
  - ¿Cómo configurar el reintento de entrega FTP y SFTP?
  - ¿Cómo puedo activar la visualización de los datos de auditoría en Publisher?
  - ¿Cómo cargar los archivos específicos de la configuración?
- Preguntas más frecuentes sobre la replicación de datos

## Principales preguntas frecuentes para configurar y gestionar Oracle Analytics Cloud

En este tema se identifican las principales preguntas frecuentes para configurar y gestionar Oracle Analytics Cloud.

### ¿Puedo ver cuántos usuarios hay conectados actualmente?

Sí. Acceda a la página de inicio, haga clic en **Consola** y, a continuación, en **Caché de consulta y sesiones**. Consulte [Supervisión de usuarios conectados](#).

### ¿Dónde puedo encontrar la clave pública de mi servicio?

Vaya a la página de inicio, haga clic en **Consola**, **Conexiones**, haga clic en el icono de menú y, a continuación, haga clic en **Obtener clave pública**.

### ¿Hay un límite de almacenamiento para los juegos de datos?

Oracle Analytics Cloud tiene una cuota fija de almacenamiento de 250 GB para archivos de datos que se reparten entre todos los usuarios. El límite para un usuario individual es de 50 GB. Cuando un usuario deja la organización, los administradores pueden eliminar los juegos de datos que dejen sin utilizar para liberar espacio de almacenamiento.

### ¿Hay límite de tamaño para los archivos de conocimiento personalizados?

Sí. El tamaño máximo de archivo que puede cargar es 250 MB.

### ¿Cómo puedo prepararme para la próxima actualización de seguridad?

Conéctese a My Oracle Support (<https://support.oracle.com>) y lea el artículo [Actualización de seguridad para Oracle Analytics](#) (Documento 3029871.1).

En este artículo, se ofrece información sobre la actualización de seguridad planeada y se recomiendan medidas que tomar para mitigar posibles problemas.

### ¿Puedo ver el SQL generado por un análisis y analizar el log?

Sí. Acceda a la página de inicio, haga clic en **Consola** y, a continuación, en **Caché de consulta y sesiones**. Consulte [Análisis de consultas y logs SQL](#).

### ¿Qué sucede a todo mi contenido si termino mi suscripción a Oracle Analytics Cloud?

Antes de finalizar su suscripción, realice una instantánea del sistema, es decir, del modelo semántico, el contenido del catálogo, los roles de la aplicación etc., más recientes. Si se suscribe a Oracle Analytics Cloud en el futuro, puede importar el contenido desde este archivo de almacenamiento.

Consulte [Carga de instantáneas](#) y [Restauración a partir de una instantánea](#).

### ¿Puedo cambiar el logotipo y el estilo de panel de control por defecto en todo el despliegue?

Sí. Si se conecta como administrador, vaya a la página Inicio clásico, haga clic en el icono de perfil de usuario, haga clic en **Administración** y, a continuación, en **Gestionar temas**. Cree un nuevo tema junto con las propiedades del panel de control, como, por ejemplo, logotipo, marca, colores de página y colores del enlace, y haga clic en **Activo**. Este nuevo estilo se aplica a todas las sesiones del explorador nuevas.

### ¿Puedo cargar un archivo RPD de modelo semántico desde Oracle BI Enterprise Edition u Oracle Analytics Server?

Sí. Si ha modelado los datos de negocio con Oracle BI Enterprise Edition u Oracle Analytics Server, no tendrá que empezar desde cero en Oracle Analytics Cloud.

- **Modelador semántico:** puede cargar el archivo RPD en el modelador semántico. Consulte [Importación de un archivo para crear un modelo semántico](#).
- **Herramienta de administración de modelos:** puede cargar el archivo RPD en la herramienta de administración de modelos. Consulte [Carga de modelos semánticos desde Oracle BI Enterprise Edition u Oracle Analytics Server](#).

### ¿Puedo configurar el servidor de correo *privado* para distribuir informes y visualizaciones desde Oracle Analytics Cloud?

Oracle recomienda utilizar el servicio Oracle Cloud Infrastructure (OCI) Email Delivery para garantizar un acceso seguro a la entrega de correo electrónico. OCI Email Delivery proporciona una solución segura y totalmente gestionada en OCI, con un amplio juego de funciones de gobernanza y observación. Consulte [Uso del servidor de correo SMTP en Oracle Cloud Infrastructure para Email Delivery](#).

Además, Oracle Analytics Cloud soporta servidores de correo SMTP a los que se puede acceder desde Internet. Consulte [Configuración de un servidor de correo electrónico para entregar informes](#). Si su servidor de correo SMTP accesible públicamente utiliza una lista de permitidos para restringir el acceso, busque la dirección IP del gateway de la instancia de OAC y agréguela a la lista de permitidos de su servidor de correo. Consulte [Búsqueda de la dirección IP de la instancia de OAC](#).

### Quiero conectar Oracle Analytics Cloud a un origen de datos privado a través de un canal de acceso privado. ¿Cómo lo hago?

Utilice la consola de Oracle Cloud Infrastructure a fin de configurar un canal de acceso privado para Oracle Analytics Cloud y configurar el acceso a sus orígenes de datos privados. Consulte [Conexión a orígenes de datos privados a través de un canal de acceso privado](#) y [Principales preguntas frecuentes para orígenes de datos privados en \*Administering Oracle Analytics Cloud on Oracle Cloud Infrastructure \(Gen 2\)\*](#) (Administración de Oracle Analytics Cloud en Oracle Cloud Infrastructure (Gen 2)).

# Principales preguntas frecuentes para realizar una copia de seguridad y restauración del contenido del usuario (instantáneas)

En este tema se identifican las principales preguntas frecuentes para realizar la copia de seguridad y restauración del contenido del usuario.

## ¿De qué tengo que realizar una copia de seguridad?

Oracle recomienda que realice regularmente una copia de seguridad de todo el contenido que crean los usuarios en un archivo denominado una *instantánea*. El contenido de usuario incluye contenido del catálogo, como informes, paneles de control, libros de trabajo de visualización de datos, informes de pixelado perfecto, juegos de datos, flujos de datos, modelos semánticos, roles de seguridad, valores del servicio, etc.

Si hay algún fallo en el contenido o el servicio, puede volver al contenido que ha guardado en una instantánea. Las instantáneas también son útiles si desea mover o compartir contenido de un servicio a otro.

Para realizar una copia de seguridad del contenido de usuario, consulte [Realización de una instantánea](#).

Para restaurar el contenido de usuario, consulte [Restauración a partir de una instantánea](#).

## ¿Con qué frecuencia debo realizar instantáneas?

Oracle recomienda que realice instantáneas en puntos de control significativos; por ejemplo, antes de realizar un cambio importante en el contenido o el entorno. Además, Oracle recomienda que realice instantáneas de forma regular cada semana o con la frecuencia que defina según el ratio de cambios del entorno y los requisitos de rollback.

Puede mantener hasta 40 instantáneas en línea y exportar tantas como desee fuera de línea (es decir, en el sistema de archivos local o en su propio almacenamiento de Oracle Cloud).

## ¿Cuándo debo exportar las instantáneas?

Oracle recomienda que adopte una práctica habitual de exportar las instantáneas al almacenamiento fuera de línea. Puede exportar instantáneas en su propio sistema de archivos y almacenarlas de forma local. Puede exportar instantáneas en su propio almacenamiento de Oracle Cloud. Consulte [Exportación de instantáneas](#).

Si suele exportar instantáneas de gran tamaño (más de 5 GB o de un tamaño superior al límite de descarga del explorador), Oracle recomienda que configure un cubo de almacenamiento en Oracle Cloud y que guarde las instantáneas en el almacenamiento en la nube. De esta forma, puede evitar errores de exportación debido a límites de tamaño y timeouts que se suelen producir al exportar instantáneas en el sistema de archivos local. Consulte [Configuración de un cubo de Oracle Cloud Storage para instantáneas](#).

## ¿Puedo utilizar las API para automatizar las operaciones de instantáneas?

Sí. Consulte [Gestión de instantáneas mediante API de REST](#).

### ¿Puede ayudarle Oracle a restaurar el contenido perdido?

No. La copia de seguridad, la conservación, y la recuperación o la restauración de los datos es responsabilidad exclusiva del cliente que utiliza las instantáneas (archivos BAR), los archivos de catálogo (archivos CATALOG) y los archivos de exportación (archivos DVA). Las copias de seguridad de la infraestructura gestionadas por Oracle se crean para mantener el servicio en caso de un incidente en la infraestructura. Las copias de seguridad mantenidas por Oracle no se proporcionan para la gestión de datos creados por el usuario. Consulte [Oracle PaaS e IaaS Public Cloud Services: documento central](#).

Oracle recomienda que utilice el servicio Logging de Oracle Cloud Infrastructure para realizar un seguimiento y solucionar problemas de cambio de contenido entre instantáneas. Cuando activa los logs de diagnóstico y uso, puede supervisar las operaciones de creación, actualización, supresión y cambio de permiso en todos los objetos del catálogo, como los análisis de Classic, los paneles de control, los libros de trabajo, los informes de pixelado perfecto, las carpetas, los juegos de datos, las conexiones de autoservicio, los flujos de datos, las secuencias, los scripts, etc. Consulte Supervisión de los logs de uso y diagnóstico.

## Preguntas más frecuentes sobre la recuperación ante desastres

En este tema se identifican las preguntas más frecuentes sobre la recuperación ante desastres.

### ¿Qué capacidades de Oracle Analytics Cloud puedo utilizar para implantar un plan de recuperación ante desastres?

Oracle Analytics Cloud ofrece varias funciones que puede implantar para minimizar la interrupción para los usuarios:

- **Instantáneas:** Oracle recomienda que realice regularmente una copia de seguridad del contenido de usuario en una instantánea. Si es necesario, puede restaurar el contenido de la instantánea en un entorno de Oracle Analytics Cloud redundante. Consulte [Realización de instantáneas y restauración](#).
- **Pausa y reanudación:** puede desplegar un entorno de Oracle Analytics Cloud de copia de seguridad pasivo, y utilizar la función de pausa y reanudación para controlar la medición y minimizar los costes. Consulte [Pausa y reanudación de un servicio](#).
- **Disponibilidad regional diversa:** Oracle Analytics Cloud está disponible en diversas regiones globales. Puede desplegar un entorno de Oracle Analytics Cloud redundante en una región diferente para mitigar el riesgo de eventos en toda la región. Consulte [Regiones de datos para servicios de plataforma e infraestructura](#).

### ¿Dónde puedo encontrar información sobre la recuperación ante desastres?

Consulte [Documentos técnicos](#). Si necesita ayuda o asistencia adicional, recurra a los recursos de consultoría (de Oracle o de terceros) o póngase en contacto con la [Comunidad de Oracle Analytics](#).

# Principales preguntas frecuentes para indexar contenido y datos

En este tema se identifican las principales preguntas frecuentes sobre la indexación de modelos semánticos y el contenido del catálogo.

## ¿Qué puedo indexar?

Los administradores pueden optar por indexar lo siguiente:

- **Modelos semánticos:** área temática, nombres de dimensiones y valores, y nombres de medidas y valores. Debe ser administrador para modificar las preferencias de indexación de los modelos semánticos.
- **Contenido de catálogo:** libros de trabajo, análisis, paneles de control e informes. Debe ser administrador para modificar las preferencias de indexación de los catálogos.
- **Juegos de datos basados en archivos:** puede indexar un juego de datos basado en archivos para que los usuarios especificados puedan crear visualizaciones con los datos de un juego de datos. O bien puede certificar un juego de datos basado en archivos para que los usuarios especificados puedan buscar sus datos desde la página de inicio. Cualquier usuario puede configurar un juego de datos basado en archivos para indexar o certificar el juego de datos.

Consulte [Configuración de la indexación de búsqueda](#).

## ¿Qué es un juego de datos certificado?

Cualquier usuario puede cargar una hoja de cálculo para crear un juego de datos y las hojas de cálculo cargadas pueden ser de distinta calidad. Cuando un usuario certifica un juego de datos compartido, significa que el usuario está confirmando que dicho juego de datos contiene datos buenos y fiables que otros usuarios pueden buscar desde la página de inicio. Cuando usted y los usuarios a los que se ha otorgado acceso a los juegos de datos realizan búsquedas desde la página de inicio, los datos de los juegos de datos certificados obtienen una clasificación alta en los resultados de la búsqueda.

## ¿Con qué frecuencia debo programar un rastreo?

El índice se actualiza automáticamente a medida que los usuarios agregan o modifican el contenido del catálogo. De manera predeterminada, el catálogo y el modelo semántico ejecutan un rastreo una vez al día. En algunos casos, puede que desee cambiar este valor por defecto después de importar un archivo BAR, si no se ha ejecutado la indexación automática o si las actualizaciones de datos se producen con menos frecuencia (por ejemplo, mensualmente).

## ¿Puede indexar contenido en idiomas distintos del inglés?

Sí. Puede indexar contenido en 28 idiomas.

- **Modelos semánticos y contenido del catálogo:** puede generar índices para varios idiomas al mismo tiempo. Vaya a la página **Índice de búsqueda** y utilice **Ctrl + clic** para seleccionar uno o más de los 28 idiomas disponibles. Por ejemplo, si las oficinas centrales de la compañía están en Estados Unidos y tiene oficinas en Italia, puede seleccionar **Inglés** e **Italiano** para crear un índice en inglés y otro en italiano. Consulte [Configuración de la indexación de búsqueda](#).
- **Juegos de datos:** puede indexar un juego de datos para un único idioma cada vez. Vaya al cuadro de diálogo **Inspeccionar** del juego de datos y seleccione uno de los 28 idiomas disponibles. Consulte [Indexar un juego de datos](#).

 **Nota:**

Si los datos están en inglés y el idioma del índice es el inglés, no podrá realizar búsquedas de datos en otro idioma como, por ejemplo, el francés. Por ejemplo, si los datos incluyen nombres de producto en inglés (como *chair*, *desk*, *matches*), no puede realizar la búsqueda utilizando nombres de producto en francés (como *chaise*, *bureau*, *alumettes*).

### ¿Qué consideraciones hay que tener en cuenta al indexar áreas temáticas con tablas grandes?

Puede indexar tablas de cualquier tamaño, pero las tablas grandes tardarán más en indexarse. Para las áreas temáticas grandes que tienen muchas tablas o tablas de gran tamaño, considere indexar solo las columnas en las que necesitarán buscar los usuarios.

Dado que los archivos de índice son compactos, es poco frecuente que se exceda el espacio de almacenamiento que reserva Oracle Analytics para la indexación.

### ¿Cómo se ordenan los resultados de la búsqueda?

Los resultados de la búsqueda se ordenan en el siguiente orden:

1. Modelo semántico (capa semántica)
2. Juegos de datos certificados
3. Juegos de datos personales
4. Elementos del catálogo (libros de trabajo, análisis, paneles de control e informes)

### ¿Debo utilizar **No indexar** para proteger los elementos del catálogo?

No. Oracle no recomienda definir el campo **Estado de rastreo** en **No indexar** como una forma de ocultar un elemento del catálogo a los usuarios. Los usuarios no podrán ver el elemento en los resultados de la búsqueda ni en la página de inicio, pero podrán acceder al elemento. En su lugar, utilice permisos para aplicar la seguridad adecuada al elemento.

### ¿Cómo puedo crear un índice de la forma más efectiva?

Para obtener los mejores resultados, debe indexar solo las áreas temáticas, las dimensiones y los elementos del catálogo, y certificar los juegos de datos que los usuarios necesiten encontrar. La indexación de todos los elementos genera demasiados resultados en la búsqueda. Oracle recomienda anular la selección de todos los modelos semánticos y los elementos del catálogo y, a continuación, seleccionar solo los elementos que necesite el usuario. Posteriormente, puede agregar elementos al índice según sea necesario.

### ¿Por qué hay muchas consultas "select distinct" en la base de datos durante la indexación?

Probablemente se deba a que la opción de indexación del modelo semántico está definida en **Índice**. Cuando se define esta opción en **Índice**, se indexan los metadatos y los valores, lo cual significa que, durante la indexación, se ejecutan las consultas "select distinct" para recuperar los valores de datos de todas las columnas en todas las áreas temáticas que se han configurado para la indexación.

Si los gastos generales del sistema no son aceptables o si los usuarios no necesitan la funcionalidad adicional para visualizar los valores de datos desde la barra de búsqueda en la página de inicio, vaya a la **Consola**, haga clic en **Índice de búsqueda** y defina la opción de

indexación en **Solo indexar metadatos**. Al definir esta opción en **Solo indexar metadatos**, solo se indexan los nombres de dimensión y de medida, y no se ejecutan las consultas "select distinct".

## Principales preguntas frecuentes para configurar y gestionar Publisher

En este tema se identifican las principales preguntas frecuentes para configurar y gestionar Publisher.

### ¿Cómo configurar un canal de entrega para Publisher?

Utilice la página de administración de Publisher para agregar una conexión a un canal de entrega y probar la conexión.

### ¿Cómo restringir el acceso a los canales de entrega?

Puede configurar el acceso basado en roles para los canales de entrega. En la página de configuración del canal de entrega, en la lista **Roles disponibles**, seleccione uno o varios roles a los que desee proporcionar acceso al canal de entrega y agréguelos a la lista **Roles permitidos**.

### ¿Cómo configurar el reintento de entrega FTP y SFTP?

Si define la propiedad de tiempo de ejecución **Activar reintento de entrega FTP/SFTP** en true, Publisher realiza otro intento de entrega de informes al canal de entrega de FTP o SFTP, si se produce un fallo en el primer intento.

### ¿Cómo puedo activar la visualización de los datos de auditoría en Publisher?

Use la propiedad **Activar Supervisar y Auditar** en la página Configuración del servidor de Publisher para activar o desactivar la visualización de los datos de auditoría de objetos de catálogo de Publisher.

### ¿Cómo cargar los archivos específicos de la configuración?

Utilice el centro de carga de la página de administración del sistema de Publisher para cargar y gestionar los archivos específicos de configuración para la fuente, la firma digital, el perfil de ICC, la clave privada SSH, el certificado SSL y el certificado de cliente JDBC.

### ¿Cuál es el límite de tamaño para los correos electrónicos?

15 MB es el límite de tamaño de un correo electrónico que aceptará Oracle.com de Internet o se entregará de Oracle.com. Esto significa que la suma de los tamaños del texto del mensaje, las cabeceras, los adjuntos y las imágenes embebidas no debe ser inferior a 15 MB.

## Preguntas más frecuentes sobre la replicación de datos

Utilice estas preguntas frecuentes para obtener más información sobre las tareas de replicación de datos, que incluyen la extracción y la replicación de datos de Oracle Fusion

Cloud Applications, la carga de datos o su descarga del almacenamiento de objetos, y la carga de datos en la base de datos de destino.

### ¿Qué puedo hacer si un trabajo de replicación de datos se ejecuta durante mucho tiempo?

Si un trabajo se ejecuta durante mucho tiempo, pruebe lo siguiente:

- Si el objeto de vista (VO) replicado no es un VO de extracción (es decir, el nombre de VO no termina por `ExtractPVO`), utilice el editor Replicación de datos para excluir las columnas `LastUpdateDate` innecesarias del nuevo identificador de datos del VO.
- Si el objeto de vista de larga ejecución tiene más de una columna `LastUpdateDate` seleccionadas para el nuevo identificador de datos o filtro incremental:
  - Seleccione la opción **LastUpdateDate** para la entidad primaria del objeto de vista.
  - Anule la selección de la opción **LastUpdateDate** para las columnas de entidades complementarias (no funcionales).
- Si no puede anular la selección de la opción para el nuevo identificador de datos, siga estos pasos:
  1. Cancele el trabajo.
  2. Borre la tabla temporal TMP\$.
  3. Vaya al menú principal, haga clic en **Datos** y, después en **Conexiones**.
  4. Haga clic en **Conexión de destino**, seleccione **Inspeccionar** y, a continuación, haga clic en el separador **Tablas**.
  5. Seleccione la tabla, a continuación, seleccione **Restablecer hora de actualización** y, por último, seleccione **Volver a cargar todos los datos**.

### ¿Qué puedo hacer para mejorar el rendimiento del trabajo de replicación de datos?

Para mejorar el rendimiento, pruebe lo siguiente:

- Replique solo los datos con almacenes de datos de extracción (es decir, objetos de vista [VO] con "ExtractPVO" en el nombre).
- Si el VO replicado no es un VO de extracción (es decir, el nombre de VO no termina por "ExtractPVO"), utilice el editor Replicación de datos para excluir las columnas `LastUpdateDate` innecesarias del nuevo identificador de datos del VO.
- Asegúrese de que el tipo de carga de objeto de vista público (PVO) no esté definido en el modo `FULL` innecesariamente. Si el PVO tiene al menos una columna configurada como columna `Key` y una columna `LastUpdateDate` configurada como nuevo identificador de datos, defina el tipo de carga en `Incremental`.
- Elimine las columnas no deseadas que estén seleccionadas o activadas para la replicación.
- Si la replicación se completa con advertencias, compruebe la tabla de errores del esquema de destino y realice los cambios adecuados en la configuración del PVO.
- Asegúrese de que en el PVO del origen de datos Oracle Fusion Cloud Applications se suprimen registros de datos con frecuencia. De lo contrario, anule la selección de la opción **Incluir supresiones**.
- Si un trabajo falla o se cancela, borre la tabla temporal y de errores antes de volver a ejecutar el trabajo.

### **¿Por qué cambia el tiempo de ejecución de la misma replicación de datos en determinados días?**

El tiempo que se tarda en ejecutar una replicación de datos puede variar en función de diversos factores, como los siguientes:

- El rendimiento de Oracle Autonomous Data Warehouse podría afectar a la programación en determinados días.
- Una instancia de Oracle Analytics Cloud que ejecute el trabajo de replicación podría estar no disponible temporalmente debido al mantenimiento programado.

### **¿Hay un límite para el número de tablas que puedo agregar a un trabajo de replicación de datos?**

No, no hay ningún límite para el número de tablas que puede agregar a un trabajo. No puede ejecutar más de tres trabajos de replicación de forma simultánea, pero puede programar cualquier número de trabajos de forma simultánea. Por ejemplo, tres trabajos pueden ejecutarse de forma simultánea mientras otros trabajos están en la cola.

### **¿Hay algún límite para la cantidad de datos o el número de filas que puede procesar un trabajo de replicación?**

No, un trabajo de replicación puede procesar cualquier cantidad de datos o número de filas.

### **¿Qué otros consejos debo seguir para la replicación de datos?**

Siga estos consejos para la replicación de datos:

- Cree menos replications con más PVO en cada una. Utilice los PVO de extracción recomendados.
- En la definición de replicación, anule la selección de las columnas no deseadas del PVO.
- Utilice el servicio de base de datos "bajo" en Oracle Autonomous Data Warehouse para una simultaneidad máxima.
- Programe los trabajos de replicación de modo que se ejecuten en horarios en los que haya menos carga en Oracle Autonomous Data Warehouse.
- Mantenga el tipo de carga de los POV definido en el valor por defecto, que es el modo incremental.

# B

## Consejos de rendimiento

Este tema contiene información para ayudarle a analizar y optimizar el rendimiento en Oracle Analytics Cloud.

### Temas:

- [Recopile y analice los logs de consultas](#)
- [Prueba de rendimiento con Apache JMeter](#)

## Recopile y analice los logs de consultas

Los logs de consultas contienen información de diagnóstico valiosa que permite a los administradores analizar y solucionar incidencias relacionadas con el rendimiento de las consultas, los escenarios de error y los resultados incorrectos. Cuando activa los logs de consultas en Oracle Analytics, la información sobre el análisis, la optimización, los planes de ejecución, la consulta física, las estadísticas de resumen, etc. se escriben en el log de consulta.

- [Acceso a los logs de consultas](#)
- [Niveles de log de consulta](#)
- [Lectura de un log de consulta](#)
  - [Consulta SQL lógica](#)
  - [Solicitud Lógica](#)
  - [Plan de ejecución](#)
  - [Solicitudes físicas o de base de datos](#)
  - [Estadísticas de resumen](#)
- [Consideraciones sobre los logs de consultas](#)
- [Acceso a los logs de consultas de un libro de trabajo](#)

### Acceso a los logs de consultas

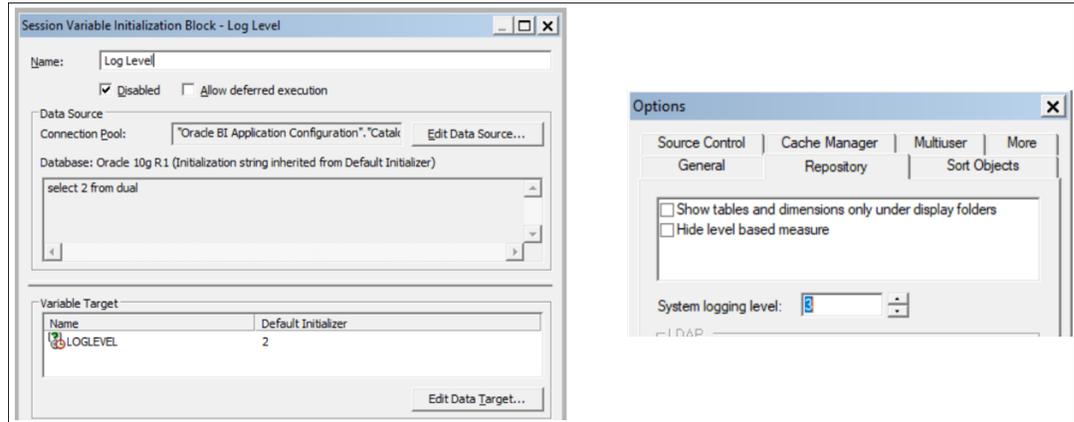
Los logs de consultas se escriben en serie en el mismo orden de ejecución de las consultas en el sistema. Cada sesión y solicitud se identifica mediante un identificador único. Los administradores pueden acceder a estos logs de consultas desde la página **Caché de consulta y sesiones** de la consola. Para obtener información sobre cómo acceder a esta página, consulte [Análisis de consultas y logs SQL](#).

#### Nota:

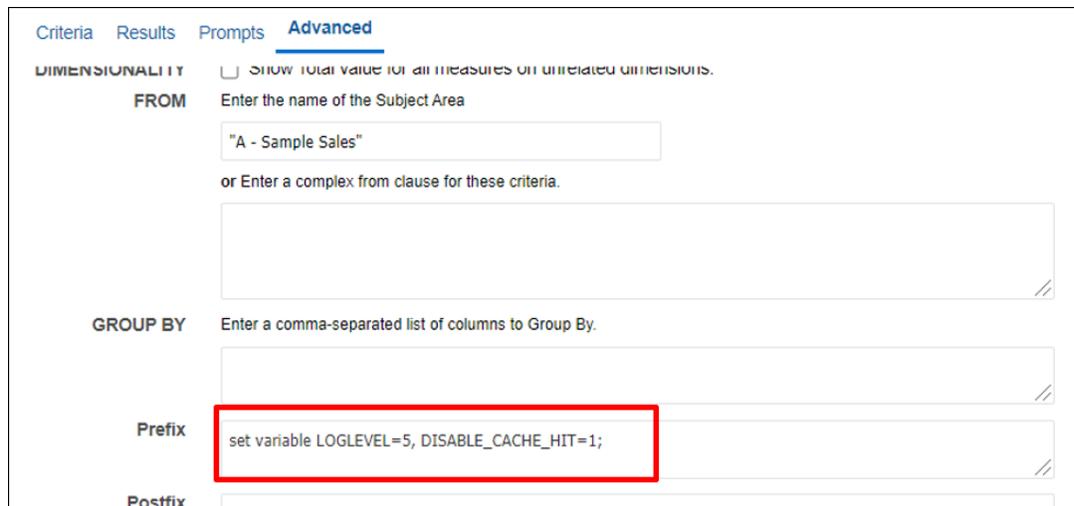
Los autores de libros de trabajo también pueden acceder a la información de las consultas, como el tiempo de consulta, el tiempo de servidor y el tiempo de flujo de los componentes de visualización en sus libros de trabajo. Consulte [Acceso a los logs de consultas de un libro de trabajo](#) al final de este tema.

## Niveles de log de consulta

- El nivel de log determina el detalle y la cantidad de datos de log generada.
- Puede definir el nivel de log en el nivel de sistema, de sesión o de informe.
- Puede definir el nivel de log global del modelo semántico (RPD) mediante la propiedad **Nivel de registro de sistema** (en Herramientas, Opción, Repositorio) o utilizar la variable de sesión.



- Puede sustituir el nivel de log de un informe agregando la variable LOGLEVEL a la propiedad **Prefijo**, disponible en el separador **Avanzado** del informe.
- Para asegurarse de obtener logs completos evitando aciertos de caché, puede incluir la variable `DISABLE_CACHE_HIT=1` junto con el LOGLEVEL.



- Los valores de nivel de log (LOGLEVEL) están en el rango entre 0 y 7.
  - LOGLEVEL=0 significa que el registro está desactivado.
  - LOGLEVEL=7 es el nivel de registro más alto, utilizado principalmente por el equipo de desarrollo de Oracle.
  - LOGLEVEL=2 es adecuado para un ajuste de rendimiento y una comprensión básica.
  - LOGLEVEL=3 es necesario para solucionar filtros de seguridad de datos de nivel de fila.
- En función del nivel de log, los logs de consultas que contienen información sobre la consulta, incluidos la solicitud lógica, el plan de navegación y ejecución, la consulta física



List of variables set are report level	SET VARIABLE QUERY_SRC_CD='Report',SAW_SRC_PATH='/shared/SupportBootCamp/SessionLog',LOGLEVEL=5;
Selected columns in the report and sortkeys/aggregations as defined in the RPD or column formula	SELECT s_0, s_1, s_2, s_3, s_4, s_5, s_6, s_7 FROM ( SELECT 0 s_0, "E - Sample Essbase"."Products"."P3 LOB" s_1, "E - Sample Essbase"."Time"."T05 Per Name Year" s_2, case when "E - Sample Essbase"."Products"."P3 LOB" in ('Games','Services','TV') then 'Others' else "E - Sample Essbase"."Products"."P3 LOB" end s_3, SORTKEY("E - Sample Essbase"."Products"."P3 LOB") s_4, SORTKEY("E - Sample Essbase"."Time"."T05 Per Name Year") s_5, "E - Sample Essbase"."Base Facts"."1- Revenue" s_6, REPORT_SUM("E - Sample Essbase"."Base Facts"."1- Revenue" BY case when "E - Sample Essbase"."Products"."P3 LOB" in ('Games','Services','TV') then 'Others' else "E - Sample Essbase"."Products"."P3 LOB" end,"E - Sample Essbase"."Time"."T05 Per Name Year") s_7
FROM subject area	FROM "E - Sample Essbase"
Maximum rows to be retrieved from Database	) dim ORDER BY 1, 6 ASC NULLS LAST, 4 ASC NULLS LAST FETCH FIRST 65001 ROWS ONLY

A continuación se incluyen algunas de las variables comunes que puede ver en una solicitud SQL lógica:

- QUERY\_SRC\_CD: origen de la consulta: Petición de datos, Informe, DV, Emitir SQL, etc.
- SAW\_SRC\_PATH: si la consulta está guardada, la ruta a la consulta en el catálogo.
- SAW\_DASHBOARD: si la consulta está incluida en un panel de control, la ruta al panel de control en el catálogo.
- SAW\_DASHBOARD\_PG: nombre de la página del panel de control.

### Solicitud Lógica

La solicitud lógica es la conversión de una consulta de la capa de presentación al modelo de negocio y la capa de asignación después de agregar filtros de seguridad, si tiene alguno.

```
[2021-08-03T09:20:11.680-00:00] [OBIS] [TRACE:6] [] [] [ecid: c28187e9-f4fb-4b00-a6df-2cc84122ae4b-00351cba,0:2:18:3] [sik: bootstrap] [tid: 59b82700] [messageid: USER-2] [requestid: 6bda000a] [sessionid: 6bda0000] [username: admin] ----- Logical Request (before navigation): []

RqList [1,4]
  0 as c1 GB,
  D3 Offices.D2 Department as c2 GB,
  1- Revenue:[DAggr(F0 Sales Base Measures.1- Revenue by [ D3 Offices.D2 Department, D3 Offices.D2k Dept Key] )] as c3 GB,
  2- Billed Quantity:[DAggr(F0 Sales Base Measures.2- Billed Quantity by [ D3 Offices.D2 Department, D3 Offices.D2k Dept Key] )] as c4 GB,
  D3 Offices.D2k Dept Key as c5 GB
OrderBy: c2 asc NULLS LAST
```

Basándose en la solicitud lógica, Oracle Analytics decide si la consulta tiene aciertos en una caché existente o se debe recuperar de la base de datos.

```
[2021-05-30T18:45:24.131+05:30] [OBIS] [TRACE:5] [] [] [ecid: ] [sik: ssi] [tid: 406c] [messageid: USER-21] [requestid: 6e00020] [sessionid: 6e00000] [username: SE] ----- Cache Hit on query:
Matching Query:
```

### Plan de ejecución

El plan de ejecución es la transformación de la solicitud lógica actual en el plan optimizado para la ejecución. Esto incluye un plan de envío para cada operación, y si esta se realiza en la base de datos o en Oracle Analytics. Cuando se procesa una operación en Oracle Analytics, el log de consulta indica [for database 0:0,0].

```

sum(F10 Billed Rev.Units by [ D30 Offices.Dept_Key] ) as c1 GB [for database
3023:85:01 - Sample App Data (ORCL),78],
sum(F10 Billed Rev.Revenue by [ D30 Offices.Dept_Key] ) as c2 GB [for database
3023:85:01 - Sample App Data (ORCL),78]
sum_SQL99(D1.c56 by [ D1.c1, D1.c2, D1.c3, D1.c4] at_distinct [ D1.c1, D1.c2,
D1.c3, D1.c4, D1.c32] ) as c39 [for database 0:0,0],
sum_SQL99(D1.c59 by [ D1.c1, D1.c2, D1.c3, D1.c4] at_distinct [ D1.c1, D1.c2, D1.c3
D1.c4, D1.c32] ) as c40 [for database 0:0,0]

```

Operation shipped to the database

Processed within OBI Server

Durante la ejecución de la consulta, Oracle Analytics recorre con exactitud este árbol. En los logs detallados, se incluye información sobre las filas procesadas en cada nodo del árbol de ejecución.

```

[2021-08-02T07:34:13.596+00:00] [OBIS] [TRACE:7] [USER-20] [] [ecid:
005m8uOVozg4ulj5x3T4iW0003SQ0006Kc,0:3:3:2] [sik: ssi] [tid: 145b0700]
[messageId: USER-20] [requestid: d596000c] [sessionid: d5960000] [username:
admin] ----- Execution Node for logical request hash 3ac332c2
: <<3385229>> Post-aggr Projection, Close Row Count = 123, Row Width = 1040
bytes, Temporary file size = 0 bytes

```

### Solicitudes físicas o de base de datos

Basándose en el plan de ejecución, Oracle Analytics genera un SQL físico que se ejecutará en la base de datos especificada. Se podrían enviar una o más solicitudes a una o más bases de datos.

```

[2021-08-03T09:20:11.691-00:00] [OBIS] [TRACE:6] [] [] [ecid: c28187e9-f4fb-
4b00-a6df-2cc84122ae4b-00351cba,0:2:18:5] [sik: bootstrap] [tid: 59b82700]
[messageid: USER-18] [requestid: 6bda000a] [sessionid: 6bda0000] [username:
admin] ----- Sending query to database named 01 - Sample App
Data (ORCL) (id: <<1914627>>), connection pool named Sample Relational
Connection, logical request hash 800dcd6b, physical request hash 8f6d13dd:
[]

```

Por cada solicitud física enviada a la base de datos, hay un log del número de filas y bytes recuperados.

```

[messageid: USER-26] [requestid: 6bda000a] [sessionid: 6bda0000] [username:
admin] ----- Rows 10, bytes 10640 retrieved from database query
id: <<1914627>>, physical request hash 8f6d13dd

```

Cuando hay varias consultas, puede utilizar el identificador de consulta (en este ejemplo, 1914627) para hacer coincidir la consulta exacta registrada en la sección Sending query to the database. Esto le permite asignar la consulta con filas recuperadas cuando hay varias solicitudes de base de datos.

Un informe podría enviar varias consultas a una o más bases de datos en función de la estructura del informe y la definición del modelo semántico. Por ejemplo, en este log de consultas se enviaron 3 consultas físicas a la base de datos.

```

[messageid: USER-29] [requestid: 6bda000a] [sessionid: 6bda0000] [username:
admin] ----- Physical Query Summary Stats: Number of physical
queries 3, Cumulative time 8.178, DB-connect time 0.001 (seconds)

```

El log proporciona información procesada de filas similares para todos los nodos del plan de ejecución. Por último, se registran las filas enviadas al cliente.

```
[messageid: USER-24] [requestid: 6bda000a] [sessionid: 6bda0000] [username: admin] ----- Rows returned to Client 10
```

El log también incluye un resumen final de estadísticas que incluye el tiempo de ejecución completa. Puede correlacionar este tiempo para analizar e investigar incidencias de rendimiento.

```
Logical Query Summary Stats: Elapsed time 2.934, Total time in BI Server 2.932, Execution time 2.929, Response time 2.930, Compilation time 0.694 (seconds)
```

### Estadísticas de resumen

Aparecen varias estadísticas de tiempo en el resumen del log de consultas.

- **Tiempo transcurrido:** tiempo transcurrido total desde que se recibe la consulta lógica hasta que el cliente cierra el cursor. Si el cliente permite que el cursor se desplace por el resultado, como hace Oracle Analytics, el cursor puede permanecer abierto durante un tiempo prolongado hasta que el usuario se desplaza a otra página o se desconecta.
- **Tiempo de compilación:** tiempo que tarda Oracle Analytics en generar el plan de ejecución y las consultas físicas desde la consulta SQL lógica.
- **Tiempo total en BI Server:** cantidad de tiempo total que el cliente espera una respuesta. Incluye el tiempo de ejecución de la consulta física y el tiempo dedicado en Oracle Analytics para la ejecución interna.
- **Tiempo de ejecución:** tiempo que transcurre desde que se recibe la consulta lógica en Oracle Analytics hasta que se completa la ejecución de la consulta lógica. No incluye el tiempo que se haya podido dedicar después de que se haya completado la ejecución de la consulta lógica cuando el cliente recupera los resultados.
- **Tiempo de respuesta:** tiempo que transcurre desde que se recibe la consulta lógica en Oracle Analytics hasta que se devuelve la primera fila al cliente.

### Consideraciones sobre los logs de consultas

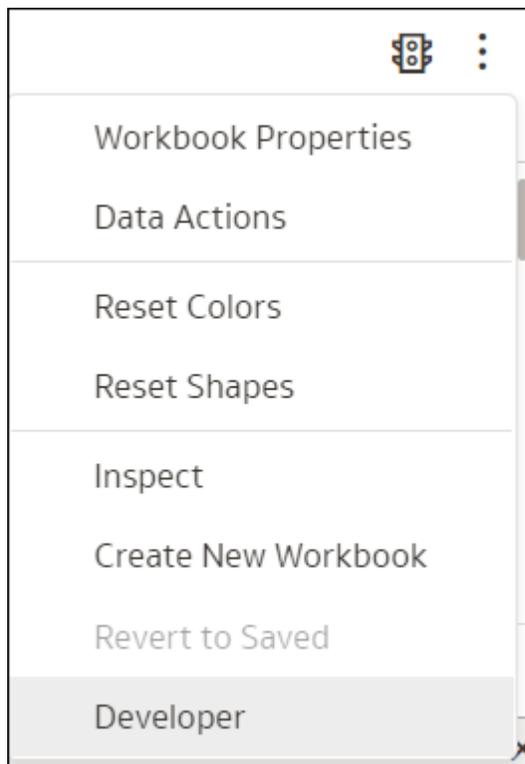
- Actividad de thread único. En circunstancias adversas, podría experimentar cuellos de botella de rendimiento en niveles de log superiores a 2.
- Los tiempos mostrados y calculados son de cuando las entradas se escriben en el log y esto suele ser casi siempre cuando se produjo el evento (es decir, la actividad que inició la entrada del log). A menos que haya otros cuellos de botella que afecten al registro.
- El registro de consultas tiene fines de diagnóstico y no está destinado a la recopilación de información del usuario. Para obtener información sobre el seguimiento de uso, consulte [Seguimiento del uso](#).

### Acceso a los logs de consultas de un libro de trabajo

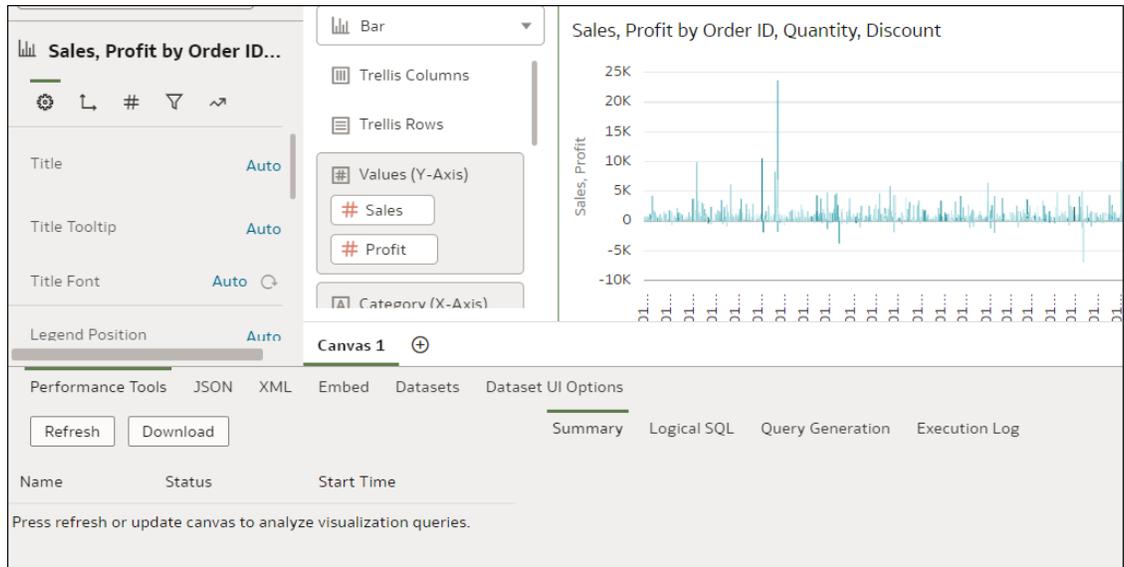
Solo los administradores pueden acceder a los logs a través de la página **Caché de consulta y sesiones** de la consola. Sin embargo, los autores de contenido pueden acceder a la información del log de acceso de las consultas de visualización en sus libros de trabajo a través del menú **Desarrollador** y es una herramienta útil para los autores que desean solucionar problemas de rendimiento de las consultas. Para acceder a la herramienta de rendimiento de los libros de trabajo (opción de menú **Desarrollador**), los usuarios deben activar **Activar opciones de desarrollo** que se encuentra en el menú **Avanzado**, en **Mi perfil**.



Cuando está activada, la opción de menú **Desarrollador** aparece en el menú del libro de trabajo.



La opción **Desarrollador** permite a los usuarios ver y analizar varios logs sobre la marcha en cualquier visualización de un lienzo. Aparece un marco independiente debajo del lienzo que tiene diferentes separadores para cada tipo de información. Por defecto, los logs no se rellenan ni se refrescan cuando se ejecuta la visualización.



Seleccione la visualización que desee analizar y haga clic en **Refrescar** para generar los logs. Una vez refrescada, se muestran diferentes datos relacionados con la visualización y puede analizar la información del log de la visualización específica. Para analizar varias visualizaciones, debe refrescarlas individualmente y analizarlas una tras otra.

Name	Status	Start Time
Sales, Profit by Order ID, Quantity, Discount	Complete	5:40:1

Press refresh or update canvas to analyze visualization queries.

Con la opción **Desarrollador**, los autores de contenido pueden analizar un rango de información, como la información de los logs de rendimiento, JSON, XML y también la relacionada con el juego de datos. Esto significa que pueden analizar logs sin necesidad de acceso de administrador a la página **Caché de consulta y sesiones**.



**Nota:**

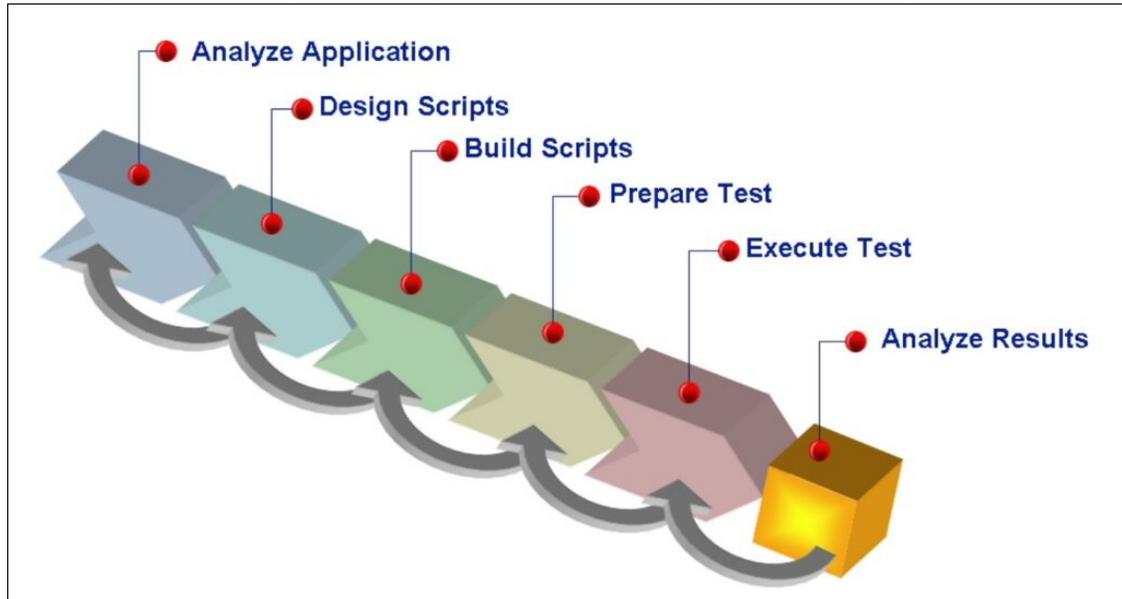
El menú **Desarrollador** solo está disponible en los libros de trabajo. En el caso de los análisis y los paneles de control de la versión clásica, puede acceder a los logs de consulta a través de la página **Caché de consulta y sesiones**.

## Prueba de rendimiento con Apache JMeter

La prueba de rendimiento es un paso esencial para garantizar que Oracle Analytics Cloud puede gestionar la carga de trabajo prevista sin comprometer el rendimiento. Puede utilizar Apache JMeter, una herramientas de código abierto para pruebas de rendimiento, a fin de

simular la experiencia de usuario real y medir el rendimiento de los informes de Oracle Analytics Cloud.

Este diagrama ilustra el proceso de prueba de rendimiento para Oracle Analytics Cloud.



**1. Determine las métricas de rendimiento basándose en escenarios realistas.**

Para determinar las métricas de rendimiento, debe comprender los requisitos de Oracle Analytics Cloud y las expectativas de sus usuarios. Por ejemplo, si espera que Oracle Analytics Cloud gestione un alto volumen de usuarios, las métricas de rendimiento deben centrarse en el tiempo de respuesta y el rendimiento. De igual modo, si espera que Oracle Analytics Cloud gestione una gran cantidad de datos, las métricas de rendimiento deben centrarse en la utilización de recursos. Una vez que haya definido las métricas de rendimiento, podrá establecer los objetivos de rendimiento.

**2. Diseñe un plan de prueba para las métricas.**

El plan de prueba debe estar diseñado para simular escenarios y una carga de trabajo reales. Esto significa que debe identificar el número de usuarios virtuales únicos, la duración de la prueba y el tiempo de inactividad entre solicitudes. Defina el número de usuarios virtuales únicos en un valor realista que simule la carga de trabajo prevista real. De igual modo, defina la duración de la prueba en un valor realista que represente el período de tiempo durante el cual sus usuarios ejecutarán informes. El tiempo de inactividad es el tiempo que tarda un usuario entre dos solicitudes, por lo que también debe definir un tiempo de inactividad realista para simular su escenario real.

También debe incluir el ritmo en el script para asegurarse de que las solicitudes se envíen a un ritmo realista. Para obtener resultados prácticos y precisos, Oracle recomienda utilizar diferentes tiempos de inactividad para distintas actividades, en lugar de utilizar un tiempo de inactividad fijo. Por ejemplo, se recomienda un tiempo de inactividad corto de 20 segundos para una navegación simple en el panel de control, y un tiempo de inactividad medio de 60 segundos para las selecciones de peticiones de datos. Del mismo modo, cuando se muestran informes, Oracle aconseja que utilice un tiempo de inactividad largo de 120-200 segundos de forma aleatoria. Este enfoque garantiza que la prueba refleje de forma precisa el comportamiento del usuario real y que genere resultados fiables.

**3. Correlaciones valores dinámicos.**

La correlación implica capturar y sustituir valores dinámicos en el script, como tokens de acceso, identificadores de estado de sesión, tokens CSRF y otros parámetros dinámicos. Si no se correlacionan estos valores, puede obtener errores y resultados imprecisos. La correlación es esencial para las aplicaciones basadas en la nube, como Oracle Analytics Cloud, ya que estas utilizan valores dinámicos para mantener la sesión y gestionar las solicitudes de usuario. Para facilitar este proceso, puede descargar un [archivo COR de biblioteca de reglas de correlación de muestra para Oracle Analytics Cloud](#), que contiene un juego predefinido de reglas de correlación que puede utilizar para crear un script de prueba para Oracle Analytics Cloud.

#### 4. **Grabe y reproduzca scripts de prueba.**

JMeter proporciona una función para grabar acciones de usuario y convertirlas en scripts de prueba. Puede utilizar esta función para grabar acciones de usuario en Oracle Analytics Cloud y crear scripts de prueba que simulen escenarios reales. Puede reproducir los scripts grabados varias veces para validar el rendimiento del informe. Debe diseñar scripts de prueba de modo que simulen escenarios reales, como la búsqueda de datos, la generación de informes y la visualización de datos.

#### 5. **Realice una prueba con una carga de trabajo realista.**

Para simular una carga de trabajo realista, debe definir el número de usuarios virtuales en un valor realista que simule la carga de trabajo prevista. Posteriormente, puede aumentar de forma gradual la carga de trabajo para identificar la capacidad máxima de la aplicación. Oracle recomienda que ejecute la prueba durante al menos una hora para simular escenarios reales, y que diseñe la carga de trabajo para simular períodos de uso máximo, como el final del mes o el final del año fiscal.

#### 6. **Analice los resultados.**

Cuando se haya completado la prueba, analice los resultados para identificar los cuellos de botella de rendimiento, como tiempos de respuesta lentos, altas tasas de errores o una utilización excesiva de la capacidad de consulta. Puede llevarlo a cabo utilizando [métricas disponibles a través del servicio Oracle Cloud Infrastructure Monitoring](#) y las herramientas de análisis predefinidas de JMeter. Una vez que haya identificado los cuellos de botella de rendimiento, podrá actuar sobre sus hallazgos para mejorar el rendimiento de los informes. Esto puede incluir la optimización de consultas, la mejora de las configuraciones de los valores del sistema o el escalado vertical del número de OCPU.

Si los informes no cumplen los objetivos de rendimiento, puede optimizarlos identificando y solucionando los cuellos de botella. Los listeners de JMeter pueden ayudarle a identificar las solicitudes más lentas y puede analizar logs para determinar la causa raíz de las incidencias de rendimiento. Puede que deba optimizar las consultas de la base de datos, ajustar la configuración de la caché o escalar verticalmente la infraestructura para mejorar el rendimiento de Oracle Analytics Cloud.

Siga estas directrices para asegurarse de que Oracle Analytics Cloud cumple sus requisitos de rendimiento y proporciona una experiencia rápida y fluida para la organización. La realización de pruebas de rendimiento de forma regular le permite identificar y solucionar incidencias antes de que afecten a los usuarios.

# C

## Solución de problemas

Este tema describe problemas comunes que puede encontrar al preparar los datos en Oracle Analytics Cloud y explica cómo solucionarlos.

### Temas:

- Solución de problemas generales
  - No puedo conectarme
  - Tengo problemas al restablecer mi contraseña
  - No puedo acceder a determinadas opciones desde la página de inicio
  - El rendimiento es menor si utilizo Mozilla Firefox
  - Tengo problemas para cargar datos de una hoja de cálculo (XLSX) exportada desde Microsoft Access
  - Se produce un timeout de mi análisis o mi libro de trabajo
  - Los resultados de búsqueda en la página de inicio no incluyen los datos que busco
  - Tengo que proporcionar un archivo HAR para la solicitud de servicio
  - Tengo que proporcionar información sobre los errores de script del cliente para la solicitud de servicio
  - Los usuarios encuentran un error de autenticación tras aproximadamente 100 segundos al usar el conector de MS Power BI
- Solución de problemas de configuración
  - No puedo acceder a las opciones de la consola
  - No puedo cargar mi instantánea
- Solución de problemas de indexación
  - Una búsqueda en la página de inicio no devuelve ningún resultado
  - Una búsqueda en la página de inicio devuelve demasiados elementos o elementos duplicados
  - Faltan elementos esperados en los resultados de la búsqueda

## Solución de problemas generales

En este tema se describen los problemas más comunes que puede encontrar y se explica cómo solucionarlos.

### No puedo conectarme a Oracle Analytics Cloud

Probablemente está intentando conectarse con las credenciales incorrectas. Debe conectarse a Oracle Analytics Cloud con las credenciales del dominio de identidad de Oracle Cloud que Oracle le envió por correo o que le proporcionó el administrador. No puede conectarse a Oracle Analytics Cloud con las credenciales de cuenta para Oracle.com.

### Tengo problemas al restablecer mi contraseña

Cuando se registre para utilizar Oracle Analytics Cloud, recibirá un correo electrónico con una contraseña temporal. Tenga cuidado si copia y pega esta contraseña. Si incluye, accidentalmente, un espacio en blanco al principio o al final al copiarla, no se reconocerá la contraseña cuando la pegue. Asegúrese de pegar solo la contraseña sin ningún espacio en blanco.

### No puedo acceder a determinadas opciones desde la página de inicio

Consulte al administrador para asegurarse de que tiene los permisos correctos para acceder a las opciones que necesite.

### El rendimiento es menor si utilizo Mozilla Firefox

Si utiliza Mozilla Firefox y observa una disminución en el rendimiento del servicio de nube, asegúrese de que está activada la opción **Recordar historial**. Cuando Firefox esté definido para no recordar el historial de las páginas visitadas, también estará desactivado el almacenamiento en caché del contenido web, lo que afecta en gran medida al rendimiento del servicio. Consulte la documentación de Firefox para obtener más información sobre la definición de esta opción.

### Tengo problemas para cargar datos de una hoja de cálculo (XLSX) exportada desde Microsoft Access

Abra la hoja de cálculo en Microsoft Excel y vuelva a guardarla como un libro de trabajo de Excel (\*.xlsx).

Al exportar hojas de cálculo desde otras herramientas, el formato de archivo puede variar ligeramente. Si guarda los datos de nuevo desde Microsoft Excel, se puede corregir esto.

Los usuarios no pueden ver la opción **Estadísticas automáticas** del lienzo Visualizar en el editor de libros de trabajo.

En la consola, vaya a Configuración del sistema, luego a Rendimiento y compatibilidad y, una vez ahí, active la opción **Activar estadísticas automáticas en juegos de datos**. A continuación, pida a los desarrolladores de juegos de datos que seleccionen la opción **Activar estadísticas** en el diálogo Inspección de juego de datos para los juegos de datos en los que necesitan estadísticas. Entonces, los usuarios de los libros de trabajo podrán usar la opción **Estadísticas automáticas** del lienzo Visualizar en el editor de libros de trabajo.

### Se produce un timeout de mi análisis o mi libro de trabajo

Ha intentado ejecutar un análisis o un libro de trabajo y detecta que se produce un timeout. Aparece un mensaje como el siguiente:

```
[nQSError: 60009] La solicitud del usuario ha excedido el tiempo de ejecución máximo de control de la consulta.
```

Este mensaje aparece cuando una consulta de Oracle Analytics pasa más tiempo del asignado comunicándose con el origen de datos. Por motivos de rendimiento, el límite para que se ejecute una consulta es de 11 minutos. Si 11 minutos es un valor demasiado alto para su organización, el administrador puede seleccionar un límite de consulta más bajo en la configuración del sistema. Consulte Configuración del sistema: Límite de consulta máximo.

Vuelva a ejecutar la consulta. Para que no se produzca este error, evite las consultas de larga ejecución o divida la consulta en varias consultas.

 **Nota:**

Este límite de consulta se amplía automáticamente a 60 minutos para incluir consultas ocasionales de larga ejecución. Para evitar cargas excesivas en la base de datos, Oracle Analytics restringe el número de consultas que se pueden ampliar automáticamente al mismo tiempo. Los administradores pueden desactivar las ampliaciones de límite de consulta ocasionales de la organización en la configuración del sistema. Consulte Configuración del sistema: Ampliación del límite de consulta.

### Los resultados de búsqueda en la página de inicio no incluyen los datos que busco

Los juegos de datos que los usuarios crean a partir de archivos se deben indexar (y en algunos casos certificar) para que aparezcan en los resultados de búsqueda en la página de inicio.

- Es necesario indexar un juego de datos basado en un archivo para poder utilizarlo para crear visualizaciones en la página de inicio.
- Es necesario indexar y certificar un juego de datos basado en un archivo para que otros usuarios con permiso para acceder al juego de datos puedan utilizarlo para crear visualizaciones en la página de inicio.

Consulte Acerca de la indexación de juegos de datos y Visualización de datos en la página de inicio.

### Tengo que proporcionar un archivo HAR para la solicitud de servicio

Si registra una solicitud de servicio (SR) para informar de un problema de rendimiento del usuario, es posible que se le pida que grabe una sesión del explorador y que proporcione un informe a los Servicios de Soporte de Oracle en formato de archivo HTTP (HAR). Los archivos HAR registran la interacción del explorador web con Oracle Analytics Cloud.

Puede utilizar cualquier explorador soportado para grabar la sesión, pero Oracle le recomienda utilizar las herramientas de desarrollo de Chrome. Para grabar una sesión de explorador con Chrome:

1. En Chrome, seleccione **Customize and control Google Chrome**, a continuación, **More tools** y **Developer tools**.
2. Vaya al separador Network.
3. Seleccione **Disable cache** y **Preserve log**. A continuación, refresque la página.
4. Si la grabación no se ha iniciado aún, haga clic en **Record**.
5. Lleve a cabo los pasos que causan el problema de rendimiento.
6. Haga clic en **Stop recording network log**.
7. Haga clic con el botón derecho del mouse en la tabla o la cuadrícula y seleccione **Save all as HAR with content**.
8. Siga las instrucciones que se muestran en la pantalla para guardar localmente el archivo HAR.

## Tengo que proporcionar información sobre los errores de script del cliente para la solicitud de servicio

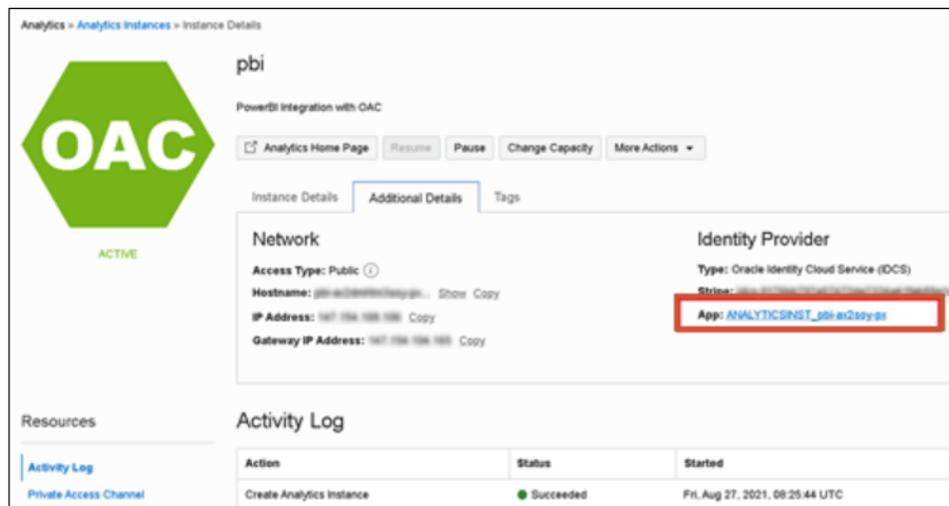
Si registra una solicitud de servicio para informar de un problema del cliente, es posible que se le pida que envíe los detalles del error de script del cliente a los Servicios de Soporte de Oracle.

Puede utilizar cualquier explorador soportado para recopilar los errores del script del cliente, pero Oracle le recomienda utilizar las herramientas de desarrollo de Chrome. Para recopilar los errores de script del cliente con Chrome:

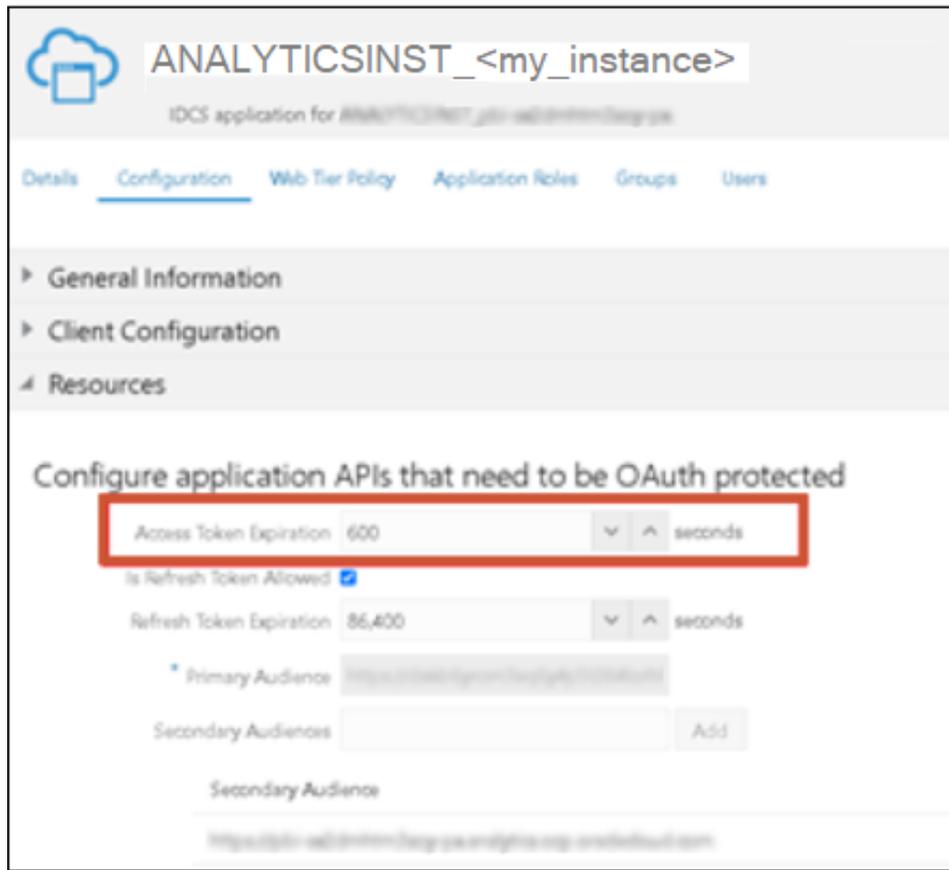
1. En Chrome, conéctese a Oracle Analytics Cloud y vaya a la página en la que se produce el problema.
2. Seleccione **Customize and control Google Chrome**, a continuación, **More tools** y **Developer tools**.
3. Haga clic en el separador **Console**.
4. Haga clic en **Clear console** para eliminar cualquier mensaje existente en la consola.
5. Haga clic en **Show console sidebar**, y, a continuación, en la opción **Errors** para mostrar solo los errores (exacto, el círculo rojo con una cruz).
6. Reproduzca el problema y compruebe que los errores se han producido y se han registrado en la consola.
7. Haga clic con el botón derecho del mouse en los mensajes de error y seleccione **Save As...** para guardar el archivo en su computadora.
8. Cargue el archivo de errores a la SR.

## Los usuarios encuentran un error de autenticación tras aproximadamente 100 segundos al usar el conector de MS Power BI

Ajuste el tiempo de caducidad del token de acceso para Oracle Analytics Cloud. En la consola de Oracle Cloud Infrastructure, vaya a la instancia de Oracle Analytics Cloud a la que desee que se conecte Microsoft Power BI.



Haga clic en **Detalles adicionales** y, a continuación, haga clic en el enlace **Aplicación** bajo **Proveedor de identidad**. En el separador **Configuración**, amplíe **Recursos** y aumente el valor de **Tiempo de caducidad de token de acceso** a 600 segundos (10 minutos).



## Solución de problemas de configuración

En este tema se describen problemas comunes que puede encontrar al configurar o gestionar Oracle Analytics Cloud y se explica cómo solucionarlos.

### No puedo acceder a las opciones de la consola

Si ve un mensaje "no autorizado" o no ve una opción en la consola, probablemente no tenga el rol de aplicación de administrador de BI Service. Debe tener el rol de aplicación de administrador del servicio de BI para acceder a la mayoría de las opciones de la consola: **Usuarios y roles, Instantáneas, Conexiones, Dominios seguros, Caché de consulta y sesiones, Emitir SQL, Programa antivirus, Servidor de correo e Índice de búsqueda.**

Pida a un administrador que verifique los permisos. Consulte [Asigne roles de aplicación a usuarios](#).

### No puedo cargar mi instantánea

Solo puede cargar instantáneas tomadas desde Oracle Analytics Cloud, Oracle BI Enterprise Edition (12c) y Oracle Analytics Server. Compruebe de dónde se descargó originalmente el archivo .bar que está intentando cargar.

### No puedo usar la herramienta de administración de modelos en modo SSL

Si los certificadores de seguridad por defecto no funcionan, importe los certificados de seguridad del servidor. Por ejemplo, en la máquina en la que se haya instalado la herramienta

de administración de modelos, puede usar la herramienta de gestión de certificados y claves (keytool) para ejecutar estos comandos:

```
C:\Oracle\Middleware\oracle_common\jdk\jre\bin\keytool.exe -importcert -alias  
oacserver -file  
C:\Oracle\Middleware\oracle_common\jdk\jre\lib\security\server.crt -keystore  
C:\Oracle\Middleware\oracle_common\jdk\jre\lib\security\cacerts -storepass  
thepassword
```

## Solución de problemas de indexación

En este tema se describen los problemas más comunes que puede experimentar al indexar modelos semánticos y contenido del catálogo, y se explica cómo solucionarlos.

### Una búsqueda en la página de inicio no devuelve ningún resultado

Si realiza una búsqueda en la página de inicio y no se devuelve ningún resultado, compruebe que la opción **Indexar carpetas de usuario** esté seleccionada. Si esta opción está seleccionada, no se realiza ninguna indexación en el catálogo.

Esta opción está ubicada en el separador Catálogo de la página Índice de búsqueda.

### Una búsqueda en la página de inicio devuelve demasiados elementos o elementos duplicados

Si los resultados de la búsqueda no son significativos, reduzca el número de elementos para indexar. Por ejemplo, si una dimensión denominada Ventas se incluye en 20 áreas temáticas y se indexan todas las áreas temáticas, al realizar la búsqueda de Ventas, los resultados contendrán 20 elementos denominados Ventas.

Vaya a los separadores Modelo de datos y Catálogo de la página Índice de búsqueda y reduzca el número de elementos para indexar. Oracle recomienda anular la selección de todos los elementos y seleccionar solo los que sean necesarios.

### Faltan elementos esperados en los resultados de la búsqueda

Si faltan algunos elementos en los resultados de la búsqueda, compruebe que se ha completado el trabajo de rastreo correctamente. En algunos casos puede ocurrir que se haya terminado el rastreo o que los totales del progreso sean cero. En estos casos, vuelva a ejecutar el rastreo.

1. Haga clic en **Consola**.
2. Haga clic en **Índice de búsqueda**.
3. Haga clic en **Supervisar exploraciones**.
4. Haga clic en el enlace **Configurar rastreos**.
5. En el separador Modelo de datos, anule la selección de la casilla de control **Activar rastreo de modelo de datos** y vuelva a seleccionarla.
6. Haga clic en **Guardar**.
7. Haga clic en el enlace **Supervisar rastreos** y busque el trabajo programado. El rastreo revisado se ejecutará en unos minutos.